

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
1. OTURUM
TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)



PRATİK EĞİTİM SETİ

DENEME - 1

SORU KİTAPÇIK NUMARASI							
0	0	0	0	0	0	0	1

T.C. KİMLİK NUMARASI												
ADI												
SOYADI												
SALON NO.										SIRA NO.		

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.

2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın İmzası:
Soru kitapçık numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler Testinin ilk 20 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar 21 - 25. soruları cevaplamayacaklardır.
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, 16 - 20. soruların hiçbirini cevaplamadan 21 - 25. soruları cevaplayacaklardır.
Cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testine ait bölümünde 16 - 20. cevap alanlarında herhangi bir işareti bulunan adayların 21 - 25. cevap alanlarındaki işaretlemeleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türkçe Testi, Sosyal Bilimler Testi, Temel Matematik Testi, Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **165 dakikadır.**
3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.



1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Edebiyat-felsefe ilişkisinin temeli, öncelikle her ikisinin de bir tür insan ---- olmasına dayanır. Zira bu iki disiplinden biri insanın "düşünme" ----, diğeri ise "yaratma" alışkanlığıyla alakalıdır. Bu arada insanın düşünce biçiminin felsefe, sanat ve bilim olmak üzere üç ana grupta toplanıp tasnif edildiğini de belirtelim.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) organizasyonu – zamanıyla

B) etkinliği – durumuyla

C) disiplini – yeterliliğiyle

D) faaliyeti – yetisiyle

E) çalışması – becerisiyle

2. Mehmet Behzat da babası gibi zeki çıkmıştı. İlkokul dörtte ve beşte yedi köyün birincisiydi o. Gel gelelim onu ortaokula yazdıracak, onu destekleyecek biri bulunmazsa çocuk belki de çoban olarak köyde yaşayıp gidecekti. Amcaları nahiye müdürüne hatta kaymakama çıktılar, durumu izah ettiler lakin bu görüşmelerden bir şey çıkmadı. O sıralarda Kıbrıs'ta bazı hadiseler çıktı, Kıbrıs Türklerini zor durumdan kurtarmak için Kıbrıs Barış Harekatı yapıldı. Bu vesileyle genel af çıkarıldı. Bu afla birlikte Mehmet Behzat'ın babası da cezaevinden çıktı. 1974'ün Temmuz ayı, çocuğun hayatında bir dönüm noktası oldu.

Bu parçada "çıkmak" **sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?**

A) Niteliği sonradan anlaşılmak

B) Sonuç alınmak, elde edilmek

C) Erişmek, ulaşmak, görmek

D) Bir talep için bir makama gitmek

E) Meydana gelmek, vuku bulmak

3. Sanatçı, hiçbir zaman bilime, bilimselliğe özellikle sosyolojiye ve psikolojiye ters düşmemelidir. Yazar; düşlemsel, kurgu bilimsel ya da fantastik yanı ağır basan yapıtlarda bile psikolojik yaklaşımları eserlerine yansıtmaktan yüksünmemelidir.

Bu parçadaki altı çizili sözcüğü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

A) Şair, eserlerinde içinde yaşadığı toplumun meselelerine objektif bir bakışla yaklaşmayı başarmıştır.

B) Taklitten kaçınarak elde ettiği özgünlüğü, şiirlerinde ona başarı getirirken aynı şeyi romanları için söyleyemem.

C) Karakterlerin karşılaştığı sorunları çözmek için hiç üşenmeden mücadele etmeleri okurun takdirini toplar.

D) Kitabın her bir sayfası, sanki başka bir konuya açılan yeni bir bölüm izlenimi veriyordu.

E) Yazın hayatının ilk yıllarında karşılaştığı sorunlar, yazarın yeni bir eser yazma hevesini engelleyememiştir.

4. Münevverlerimiz birçok alanda görüşlerini dile getirmişlerdir. Bu görüşlerini kimi zaman bir şiirle, kimi zaman bir makaleyle, kimi zaman bir köşe yazısıyla halka ulaştırmışlardır. Bunların arasında benim için köşe yazılarının yeri ayrıdır. Köşe yazıları, günü yorumlamanın çok ötesinde bir göreve sahiptir. Geleceğe tutulan bir fenerdir köşe yazıları. Köşe yazısında aradığım en önemli özellik şudur: Bu toprakların yağmurunda ıslanmış olmasıdır. Kökü dışarıda, dalları bizden görünen köşe yazılarına oldum olası nefretle bakmışımdır.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Köşe yazılarının özgün olması

B) Köşe yazılarında tek bir konuya değinilmesi

C) Münevverlerin köşe yazısı alanında zorlanması

D) Köşe yazılarının millî bir nitelik taşıması

E) Münevverlerin en önemli görevinin toplum meselelerini yansıtması

5. Davranış bilimciler, insan davranışlarını doğru bir şekilde açıklamayı hiçbir zaman başaramadılar çünkü her defasında insanın niçin yaratıldığı ile işe başladılar.

Bu cümlede davranış bilimcilerin tutumuna dair yapılan eleştiri aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsanın niçin yaratıldığını sorgulamak yerine insan davranışlarına yoğunlaşmaları

B) İnsan davranışlarının yalnızca yaratılış sebeplerinin bilinmesiyle açıklanabileceğini düşünmeleri

C) İnsanı açıklamak isterken sürekli aynı hatayı tekrarlamaları

D) İnsan davranışlarının sebebinin ancak insanın yaratılış nedeniyle kavranabileceğine inanmaları

E) Her defasında insanın var edilme gerekçesini başlangıç noktası yapmaları



PES

6. (I) Sabah okula gelirken, huzurevine yapacağı ziyareti düşünüp biraz tedirgin oluyor gibiydi. (II) Sanki şimdiye kadar yaptığı en önemli iş, bu olacaktı. (III) Ne yapacağını, ne söyleyeceğini bilmiyor desem yeridir. (IV) Bu ziyaret, onun hayatında birçok şeyi değiştirebilirdi. (V) Artık eskisi gibi dünyada yalnızca kendisi yaşıyormuş gibi düşünmeyecekti.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde anlamca kesinlik söz konusudur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

7. (I) Çağdaş toplumlarda son yıllarda hızlı bir şekilde artan iş güvencesizliği baskısı; iş ve işletmeye karşı soğumaya, üretimde düşmeye yol açmaktadır. (II) Ulusal ve uluslararası rekabetin zorlukları, organizasyonel değişimler, çalışma düzenlemelerinin esnekleştirilmesi gibi hususlar nedeniyle çalışanların iş güvencesizliği algıları artmaktadır. (III) İş güvencesizliği, bir çalışanın mevcut iş kapsamını ya da işini tamamen kaybetme konusundaki endişeleriyle ilgilidir. (IV) Bireysel algıya dayanan iş güvencesizliği, iş ortamındaki değişimlerin artışıyla birlikte bireylerde farklı etkilere yol açmaktadır. (V) İş güvencesizliğiyle oluşan stres sonucunda çalışanların işe ve işletmeye ilişkin olumsuz tutumları artmakta, işletmenin üretim performansı önemli ölçüde düşmektedir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangi ikisi aynı düşünceyi aktarmaktadır?

A) I ve III B) II ve IV C) I ve V D) III ve IV E) IV ve V

8. Öğrenilmiş çaresizlik, psikoloji sözlüğünde kontrol edilemeyen, antipatik durumlarla karşılaşma durumunda ortaya çıkan sonuç ve bu sonucun etkisi altında kaçma ya da kaçmanın imkân olduğu koşullarda öğrenmeye engel olan ya da uzun sürmesine sebebiyet veren durum olarak açıklanmıştır.

Bu cümledeki ögelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Özne – yer tamlayıcısı – zarf tümleci – yüklem
B) Belirtisiz nesne – yer tamlayıcısı – zarf tümleci – yüklem
C) Özne – yer tamlayıcısı – belirtili nesne – yüklem
D) Yer tamlayıcısı – belirtisiz nesne – zarf tümleci – yüklem
E) Zarf tümleci – özne – zarf tümleci – yüklem

9. Farklı etkileri (I) bulunan Otistik Spektrum Bozukluğu (II) (OSB) genel olarak sosyal ilişki ve bilişsel gelişimde gecikme ya da farklılaşma ile kendini gösteren (III) ayrıca iletişimde sorunlara neden olan nöro-gelişimsel bir hastalıktır. Bireylerin gelişimine ve ileriki dönemlerdeki (IV) sosyal yaşamlarına olumsuz etkisini azaltmak için hastalığın erken teşhis edilmesi oldukça önemlidir (V).

Bu parçada altı çizili sözcüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I. sözcük tamlayan eki almıştır.
B) II. sözcük iyelik eki almıştır.
C) III. sözcük sıfat-fiil eki almıştır.
D) IV. sözcük çokluk eki almıştır.
E) V. sözcük ek fiil almıştır.

10. (I) İçinde bulunduğumuz yüzyıl, yüzyıllarca birikmiş olan deneyim ve bilgi birikimini bünyesinde barındıracak kadar gelişim ve değişimlere sahne olmuştur. (II) Bu değişimler bireyler kadar toplum içerisindeki kurum, işletme ve diğer yapıların da ihtiyaç duyduğu/duyacağı nitelikli ve yetkin birey tanımının da değişmesine neden olmaktadır. (III) Bu değişim, beraberinde "Geleceğin insanı nasıl olmalı?" sorusunu gündeme taşımıştır. (IV) Bireylerin toplum içerisindeki yerinin nasıl olacağı ve bireylerin toplumsal değişimlere hangi becerilere sahip olarak ayak uydurabileceği tartışmasını beraberinde getirmiştir. (V) Toplumların karşılaşacağı zorlukların üstesinden gelmesi için eğitime ilişkin tutumlarını gözden geçirmesi gerekmektedir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir cümle tamlayan görevinde kullanılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

A) Türk Dili dergisinin son sayısında yayımlanan makalelerden derleme yaptım.

B) 7. Uluslararası Sosyal Beşerî ve İdari Bilimler Sempozyumu'nda akademisyenlerin çalışmalarına yer verilecek.

C) *Babalar ve Oğullar*, İvan Turgenyev'in 1862'de kaleme aldığı en meşhur eseridir.

D) Kaşgarlı Mahmut tarafından yazılan *Dîvanü Lûgati't-Türk*, Türk Dilinin bilinen ilk sözlüğüdür.

E) Türkiye Türkçesinin gelişmesi sürecinde *Yeni Lisan* makalesi bir kilometre taşıdır.

13. Ünlü bir fotoğraf sanatçısı (I) fotoğrafını çekeceği kişiyi ve onun yaşam tarzını anlayabilmek için onunla diyalog kurmanın ve onun söylemek istediklerini dinlemenin gerekli olduğunu belirtiyor. Bunun yanında sanatçı (II) fotoğraflarla birleştirdiği (III) metinlerde her bir fotoğrafın ortaya çıkış sürecini anlatarak kendi yorumlarıyla fotoğraf projesi hakkında çok yönlü izlenimler yaratıyor. Fotoğraf karesi (IV) edebî bir kompozisyonun anahtar sözcüğü gibi her şeyi ifade ediyor (V) açığa çıkarıyor.

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisine noktalama işareti getirilemez?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?

A) Gün geçtikçe artan kapkaç olayları, şehirde yaşayan insanları canından bezdirdi.

B) Gruba yeni katılan yarışmacı beklenenden daha çetinceviz çıktı.

C) Ertuğrulgazi ilçesinin turizme kazandırılması için çalışmalar yürütülüyor.

D) Bu işi de oldubittiye getirmeye çalıştığı her hâlinden belliydi.

E) Zonguldak'ta yapımına devam edilen dalgakıran çalışmalarına ara verildi.

14. Pek çoğumuzun , (I) zihninde yerleşmiş bir kanaat vardır : (II) Bir yapıtın anlamını en iyi yazarı bilir , (III) eser onun elinden çıktığına göre nasıl yorumlanması gerektiğini de o bilir . (IV) Oysa ya yazar yorumu okura bıraktıysa ... (V)

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

15. (I) Haberleşme, insanoğlunun var olduğu günden bugüne çok çeşitli yöntemlerle gerçekleştirdiği hayatî bir etkinliktir. (II) İlk insan ancak göz göze geldiğinde sözle haberleşebiliyordu. (III) Telefonla birlikte uzak mesafelere rağmen sözle haberleşme olanağı doğdu. (IV) Bilgisayarımıza yerleştirdiğimiz cihazlarla tekrar göz göze gelip konuştuğumuz günlere dönüyoruz. (V) Günlük yaşantımızda yazının ağırlıklı yerini uygarlığımızda bir ara dönem olarak değerlendirebiliriz. (VI) Asırlarca mektuplaştıktan sonra telefonla, kolayca silinen elektronik postayla tarihçilerin kıymetli malzemelerinden biri olan ve kendine özgü bir edebî tür sayılabilecek mektuplar tarihe karıştı.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

16. (I) Bazıları, hatıra türünün özel okuyucuları olduğunu belirtiyor. (II) Onlara göre genel okur kitlesinin ilgi duyduğu bir tür değildir hatıra. (III) Sözü edilen okuyucuların, başkalarının hayatlarındaki ayrıntıları yakalamaktan büyük keyif aldıklarını söylerler. (IV) Bunun, insan karakteriyle ilgili bir durum olduğunun altını çizerler. (V) Karakter, insandan insana farklılık gösteren bir kavramdır. (VI) İyice düşünüldüğünde, bu yargıların doğruluğuna inanmaktan kendini alamıyor insan.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi anlatımın akışını bozmaktadır?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

17. Yaşar Kemal dendiğinde akla özgün bir roman dili gelir. Okurunu hemen saran, güçlü, çarpıcı bir dildir bu, gürül gürül akan bir Türkçedir Yaşar Kemal. Esas olarak halkın konuştuğu dile, sözlü halk edebiyatına dayanan Yaşar Kemal, bu yerel malzemeyi sanat yapıtının özgün diline dönüştürürken “çımgışmak”, “döngele”, “cikilti” gibi birçok yerel sözcüğü ortak dile taşır. Okur, onun Karacaoğlanlığına kapılır. Yazdıklarını; kullandığı sözcüklerin, deyimlerin, atasözlerinin üzerinde durmadan okur.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi vardır?

A) Betimleme B) Tanık gösterme

C) Örnekleme D) Karşılaştırma

E) Öyküleme

18. I. Sinemamız son yıllarda dünya sineması ile yarışır hâle geldi.

II. Filmlerimiz tüm dünyada büyük beğeni ile izleniyor.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Filmlerimizde kullanılan yeni teknikler sayesinde filmlerimiz dünya çapında bilinir hâle gelmiş ve çok sevilmiştir.

B) Tüm dünyada büyük bir beğeniyle izlenen filmlerimiz, son yıllarda dünya sinemasıyla yarışır hâle gelmiştir.

C) Sinemamız, son yıllarda dünya sinemasıyla yarışır hâle geldiğinden filmlerimiz tüm dünyada büyük bir ilgiyle karşılanmaktadır.

D) Dünyada adını duyurmaya başlayan filmlerimiz, dünya sinemasıyla yarışır bir durumda kendilerini ispatlamaktadır.

E) Sinema sektöründeki gelişmelere paralel olarak Türk filmleri de kendini dünya sinemasıyla yarışır bir hâle getirmiştir.

19. Dostluk, bir insana belleğinin doğru çalışmasını sağlamak için gereklidir. Geçmişi anımsamak, onu sırtında taşımak, insanın kendi “ben”ini koruyabilmesi için gerekli tek koşul olarak görülebilir. “Ben”in çekip küçülmemesi, oylumunu koruması için anıları, bir saksı çiçeğini sular gibi sulamak gerekir. Bu sulama işi, geçmişin tanıklarıyla yani dostlarla sürekli temas hâlinde kalmayı gerektirir. Onlar bizim aynamız, belleğimizdir. ----.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Onlardan hiçbir şey beklemiyoruz, yalnızca zaman zaman o aynayı parlatsınlar ki yüzeyinde kendimizi görelim

B) Bir dostun açtığı yaranın tamiri, yine bir dostun tedavisinden geçmektedir

C) Dostlarımızdan bekleyeceğimiz en önemli şey, gelecekle ilgili doğru kararlar alabilmemize yardımcı olmasıdır

D) Dostluk, suya atılan taşın etrafa yaydığı dalgalar gibi kendi içinden birçok kez doğan bir güçtür

E) Sürekli hatırlayarak anıların canlı kalmasını sağlamak, bir dostun varlığıyla mümkün olacaktır

20. (I) Bence 20. yüzyılın önemli buluşlarından biri de sinemadır. (II) Sinema, uzantısı olan televizyonla birlikte dünyayı iç içe getirip iletişimde devrim yaratmış, iletişim dünyasını değiştirmiştir. (III) Bu sebeple sinemayı incelemek demek aslında yakın dönemin tarihini de incelemek demektir. (IV) Edebiyat, resim, mimari gibi alanlardaki başyapıtlar için de benzer şeyler söyleyebiliriz. (V) Ama hiçbiri sinema gibi kronolojik bir tarih bilgisi vermez.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra “Sinemanın yüzyıllık geçmişi aynı zamanda 20. yüzyıl tarihinin de yansımasıdır.” **cümlesi getirilebilir?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Litosfer, sert ve mekanik özellikleri ile tanımlanan karasal tipte bir gezegenin veya doğal uydunun en dış kabuğudur. Gezegenin en dışta kalan bu katı kısmı, hareket eden katı levhalara yani kıtalara ayrılır. ----.

Bu parçanın sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilirse “Gezegenin fiziki görünümünde zamanla bir değişiklik olmadığı” **sonucuna ulaşılır?**

A) Bu kıtalar, ilk zamandan itibaren günümüzdeki hâliyle var olmadı; viskoz yapıda astenosfer üzerinde âdeta “kayar” gibi hareket ederek şekillendi

B) Birbirini sıkıştıran bu levhaların yerkabuğundaki çöküntülere ve kırılmalara neden olduğu anlaşılmıştır

C) Farklı kayaç yapılarının oluşması için mükemmel bir baskı uygulayan levhaların farklı madenleri ve yeni coğrafi oluşumları ortaya çıkardığı düşünülüyor

D) Bu levhaların birçok türün yaşayabileceği bir yapıya sahip olup olmadığı bilim insanları tarafından merak edilen bir konu hâline gelmiştir

E) Birleşme noktasında birbirinin üzerine binmeye başlayan levhalar, farklı yükselti türlerinin oluşmasını sağlamaktadır



22. Gelenekçidirler, geleneğe bağlıdırlar. Yeniliğe, Batı'ya karşı değillerdir ama Türk şiir geleneğinin yıkılmasına karşıdırlar. Ölçü, uyak ve gelenekten gelen nazım biçimlerini kullanırlar. Sanatın, ideolojinin emrine girmesine karşı çıkmışlardır. Millî değerlerin yaşatılmasını arzu ederler, aşırı ve tutucu değillerdir. Türk kültürüne, diline, şiirine, edebiyatına emeği geçmiş değerlerin yaşatılmasını isterler.

Aşağıdakilerden hangisi bu bakış açısına sahip bir şiir eleştirmeninin süreç içinde soracağı sorulardan biri olamaz?

A) Yazılan bu şiir, şiir geleneğinin özelliklerini ne ölçüde yansıtır?

B) Türk şiirinin önemli şairlerinden esintiler taşıyan bu şiir, millî özellik taşımakta mıdır?

C) Şair, yazdığı şiirde ideolojik yaklaşımlara niçin yeteri kadar yer vermemiştir?

D) Batı şiirinden esintiler taşıyan bu şiir, Türk şiir geleneğine de bağlı kalmış mıdır?

E) Şiirin biçimsel özellikleri geleneği yansıtmada başarılı mıdır?

23. Enfeksiyon hastalıklarıyla savaşta başta aşı olmak üzere pek çok yeni ve gelişmiş yöntem bile bu hastalıkların önünün tamamen alınmasında yeterli olmamaktadır. Bu durumun başlıca nedeni, bazı bakterilerin önceden duyarlı oldukları antibiyotiklere zamanla direnç geliştirmesidir. Ayrıca hastalıklara yol açan yeni bakterilerin varlığı da ortaya çıkarılmıştır. Bu nedenle bilinenlerden daha etkili tedavi yöntemleri geliştirilmeli, yeni antibiyotik üretmek için araştırmalar devam ettirilmelidir.

I. Enfeksiyon hastalıklarıyla mücadelede izlenecek yöntemlerin çeşitliliğine katkı sunmak

II. Bir virüse neden olabilecek yanlış ilaç kullanımlarını engellemek

III. Aşı çalışmalarında, antibiyotik direncinin olumsuz etkilerinin azaltılmasına yönelik çalışmak

Yukarıdakilerden hangileri bu sözleri söyleyen kişinin çalışma alanına girer?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III



PES

24. Öğrenen insan; bilgisiyle dünyayı, olumlu ya da olumsuz yönde değiştirebilir. Öğrenmek; özelde insanın, genelde ise dünyanın kaderini değiştirecek en önemli etkinliktir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada anlatılmak istenen düşünceyle örtüşmektedir?

A) İnsanoğlu, evrendeki tüm değişiklikleri gerçekleştirebilmektedir.

B) Öğrenen insanın öncelikli hedefi, dünyayı değiştirmektir.

C) İnsanların bir konuyu öğrenmeye ilişkin yaklaşımları dünyaca örnek alınabilir.

D) Dünyanın nereye gideceğini insanın öğrendikleri belirleyecektir.

E) Öğrenmeye yönelik olumlu tutumlar, dünyayı daha yaşanılır bir yer kılacaktır.

25. Günümüzde bilgiye ulaşmada vazgeçilmez araçlardan biri bilgisayardır. Yeni yetişen nesil, artık doğdukları andan itibaren teknoloji ve bilgisayarla dolu bir çevreyle karşı karşıya. Dolayısıyla bilgisayarla ilgili eğitimleri aslında çevrelerinden edinmekte, kendi kendilerine bilgisayar kullanmayı öğrenebilmekte. Artık üç yaşındaki çocukların bilgisayar ve tablet kullanabildiğini görmekteyiz. Bundan dolayı bilgisayar kullanmayı bilmeyen bireylerin yetişmesi ve topluma uyum sağlayabilmesi mümkün değil. Bu bağlamda okullarda bilgisayar okuryazarlık öğretimi ilkokuldan hatta okul öncesi eğitimden başlamakta.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

A) Eğitimin temel amacı bireyde bilgi birikimi sağlayarak bireye bu bilgiyi nasıl ve hangi biçimde kullanacağını göstermektir.

B) Bilgisayar teknolojileri sadece öğrenme ve öğretme sürecinde kullanılacak araçlar değil, aynı zamanda bilgiye erişmede ve bilgiyi iletmede de kullanılan araçlardır.

C) Eğitim süreçlerinde bilgisayarı kullanan öğrenciler, kullanmayan öğrencilere göre daha başarılı olmaktadır.

D) Eğitimin geniş kitlelere ulaşıp amacına uygun şekilde gelişebilmesi, bilgisayarın etkili bir şekilde kullanımına bağlıdır.

E) Eğitimin ilk yıllarından itibaren bilgisayar kullanımı, eğitimin ayrılmaz bir parçası olarak değerlendirilmelidir.

26. *Kürk Mantolu Madonna*, Sabahattin Ali'nin 1943 yılında yayımladığı bir romandır. Romanın yazılmasında başta yazarın duygu ve düşünce dünyasında yer edinen insan, sevgi, aşk, yalnızlık ve yabancılaşma temalarının olduğunu söylemek mümkündür. Ayrıca Sabahattin Ali'nin 1928 yılında Almanya'ya devlet kanalıyla gönderildikten sonra orada tanıştığı ve âşık olduğu Frolayn Puder adlı bir bayanla yaşadığı yoğun duygular da eserin yazılmasında diğer bir etken olarak karşımıza çıkar. Kitap, Türkiye'de popüler olduktan sonra tiyatro ve sinemaya uyarlanmıştır.

Bu parçada sözü edilen kitapla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Bir dönem Avrupa'da bulunan yazarın eserindeki olaylar, Almanya'da geçmektedir.

B) Büyük bir ilgi uyandıran eser, birçok ülkede sinemaya uyarlanmıştır.

C) Sabahattin Ali'nin 1928 yılında yaşadığı olayları konu edinmiştir.

D) Ana karakteri, Sabahattin Ali'nin tanıştığı Frolayn Puder adlı bir bayandır.

E) Yazar, kendi duygu ve düşünce dünyasının yansımalarını ortaya koymuştur.



27. I. "Yükselmiş, ilerlemiş, medenî bir millet olarak medeniyet düzeyinin üzerinde yaşayacağız. Bu hayat, ancak ilim ve fenle olur. İlim ve fen için kayıt ve şart yoktur."

(Mustafa Kemal Atatürk)

II. "Bilim ve onun ürünü olan teknolojiyi üretmeyen toplumlar; bağımsızlıklarını, dolayısıyla mutluluklarını yitirirler."

(Ord. Prof. Cahit Arf)

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) I. parçada ele alınan düşüncenin gerçekleşmemesi hâlinde yaşanacak olumsuzluklar dile getirilmektedir.

B) I. parçada ifade edilenlerin nasıl gerçekleşeceğine yönelik tespitlere yer verilmektedir.

C) I. parçada üzerinde durulan düşüncenin somutlaştırılmasına yönelik öneri sunulmaktadır.

D) I. parçada değinilen durumu farklı bir örnekle desteklemektedir.

E) I. parçadaki düşüncenin gerçekleşmesi için nesnel verilere başvurulmaktadır.

28. En bilimsel tanımıyla depremler, yer kabuğunun derinlerinde oluşan ani sarsıntılardır. Hafif şiddetli depremler hiç hissedilmezken çok şiddetli depremler ciddi kayıpların yaşanmasına yol açabilir hatta yerleşim yerlerini bile haritadan silebilir. Kaydedilen sonuçlara göre 30 Eylül 1993'te Hindistan'da 22 bin, 21 Haziran 1990'da İran'da 35 bin, 19 Eylül 1985'te ise Meksika'da yaşanan 8,1 büyüklüğündeki depremde 12 bin can kaybı oldu. Ülkemizde ise 26 Aralık 1939 tarihinde Erzincan'da yaşanan depremde yaklaşık 33 bin can kaybı yaşandı ve bu deprem Türkiye tarihindeki en büyük deprem olarak kayıtlara geçti. Depremler yaşandıktan sonra kaydedilebiliyor ancak ne zaman ve nerede yaşanacağı öngörülemiyor.

Bu parçadan hareketle "deprem" **ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

A) Hafif şiddetli depremleri hissetmek için özel çalışmalara ihtiyaç vardır.

B) Depremler, yer kabuğunun etkisiyle meydana gelen ve farklı sonuçlara neden olan doğal afetlerdir.

C) Depreme dayanıklı binalar inşa etmek için bilimsel araştırmaya ihtiyaç vardır.

D) Erzincan ili, Türkiye'de en şiddetli depremlere neden olan fay hattındadır.

E) Deprem sonrası tutulan kayıtlarla oluşabilecek yeni depremlerin şiddeti tahmin edilebilmektedir.



29. Kohler, empatinin tanımını yaparken diğer kişinin yaşadıklarını içten hissetmek üzerine yoğunlaşmıştır. Mead ise empatiyi tanımlarken diğer kişinin dünyayı nasıl gördüğünün, onun rolüne girerek anlaşılmaya çalışılması üzerinde durmaktadır.

Bu parçadan hareketle empati aşağıdakilerin hangisinde doğru tanımlanmıştır?

A) Empati, diğer kişinin hislerine sempati ile yaklaşarak onun hisleri ile derin bir şekilde ilişki kurmaktır.

B) Bir kişinin diğer kişinin hislerini deneyimlemeksizin onun hislerini tanıyabilme becerisidir.

C) Empati, duygu ve düşüncelerini paylaştığımız kişilere karşı hissedilen yakınlıktır.

D) Empati, içerisinde diğer kişinin söylediklerinin altında yatan yaşantıyı ve deneyimi anlamaya çalışma çabasıdır.

E) Bir insanın diğer insanın hislerini anlayabilmesi ve onun yerine kendini koyabilmesidir.

30. İmkânsıza ulaşmayı amaç edinenlerdenim ben; bana göre bu, basit bir başarıdan daha eğlenceli. Yalnız çoğu kişi bu düşüncemi pek beğenmiyor. Herkes adım adım bir noktaya ilerlemeye çalışıyor. Küçük başarıları birleştirip büyük sonuçlara ulaşmaya çalışıyorlar. Bu, çoğunluğun kabul ettiği bir düşünce olduğundan büyük atılımlar gerçekleştirmekte zorlanılıyor. Bu nedenle hayal kurmak ve bu hayale odaklanarak muhteşem işler başarmak gerekir.

Bu parçanın yazarının aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenir?

A) İnsan, hayalleri kadar vardır ve bütün gücüyle hayallerini gerçekleştirmeye yoğunlaşmalıdır.

B) Büyük başarılara ulaşabilmek için küçük işlerdeki becerilerimizi ortaya koymalıyız.

C) Hayallerimiz ile yeteneklerimiz arasındaki dengeyi kurmadığımız müddetçe başarılı olamayız.

D) İmkânsıza ulaşma çabası, insanları başarının sağladığı hazdan alıkoymaktadır.

E) Adım adım elde edilen başarılar, kalıcılığın yanında insanı daha büyük başarılara ulaştıracaktır.



31. Cevap değiştirme yönteminiz sınav sonuçlarınızı belirleyebiliyor.

Araştırmacılar, çoktan seçmeli sınavlarda öğrencilerin cevap değiştirmelerinin sonuçları üzerine bir inceleme yaptılar. Bu değişiklerin %51'i yanlışı doğruya, %25'i de doğruyu yanlışa çevirme şeklindedir. Bulgular, cevabı değiştirme konusunda gönülsüz olmamak gerektiğini gösterse de öğrencilerin %75'i ilk cevapta ısrar etmenin daha iyi olduğunu öne sürüyor. Cevabı değiştirme konusundaki bu tutumun bir hafıza ön yargısından kaynaklandığını düşünen araştırmacılar, öğrencilerin olumsuz sonuçlara yol açan değişiklikleri, olumlu sonuçlar sağlayanlardan daha çok hatırladıklarını vurguluyorlar.

Bu köşe yazısıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Kanıtlanamayan varsayımlar üzerinde yorum yapılmaktadır.

B) Kendi içerisinde tutarsızlıkları ve yanlılıkları bulunmaktadır.

C) İstatistiki verilerin gerçeği yansıtmadığı ortaya koyulmaktadır.

D) Güncel bir konunun başarı üzerindeki etkilerine değinilmektedir.

E) Bilim insanlarının farklı görüşleri karşılaştırılmaktadır.

32. Çocukların gün içinde çok fazla şeker tüketmesi, sağlıksız bir şekilde kilo almalarına neden olabilir; ayrıca şeker tüketimi, çocuğunuzu diş çürüklerine karşı daha hassas hâle getirir. Meyve, sebze ve süt ürünlerinde bulunan şekerler doğaldır; bu da çocukların beslenme planında yer tutabilecekleri anlamına gelir. Uzmanlara göre çocuğunuzun sağlığı için tehlikeli olan; şekerli, gazlı içecekler ve hamur işlerinde bulunan şekerlerdir.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi belirtilen sorunlarla ilgili bir çözüm önerisi olamaz?

A) Çocukların şeker yedikten hemen sonra dişlerini fırçalamaya özendirilmesi

B) Çocukların şeker ihtiyaçlarının doğal yiyeceklerle karşılanması

C) Doğal olmayan şekerin kilo artışına neden olan bir faktör olduğunun göz ardı edilmemesi

D) Karbonhidrat içeren yiyeceklerle gazlı içeceklerin çocuklarca fazla tüketilmemesinin sağlanması

E) Çocukların beslenme planlarını oluştururken süt ürünlerinin menüye eklenmesi



P E S

33. Türkiye'de sosyoloji ve edebiyat disiplinlerinden birlikte istifade edilerek yapılan çalışmalar yok değilse bile yeterli miktarda da değildir. Son yıllarda dünya bilim literatüründe "disiplinler arasılık" kavramı önemli bir yer tutmakta, bu şekilde yapılan çalışmalar daha sofistike ve üretken sonuçlar ortaya çıkarmaktadır. Türk romanını kendi başına edebî bir tür olarak ele almak elbette kendi içinde önemli bir aşamadır. Ancak sosyolojik açıdan analiz edilmesi bu eserlerin yeni okumalara yeni anlamlara açılması anlamına gelmektedir.

Bu parçanın yazarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Edebiyatı değerlendirirken sosyolojik yaklaşımları da dikkate almaktadır.

B) Türk romanının yeniden, yeni bir bakış açısıyla değerlendirilmesi gerekliliğine inanmaktadır.

C) Disiplinler arasılığın, Türk edebiyatı açısından göz ardı edilmemesi gerektiğini düşünmektedir.

D) Türk romanının kendi başına bir edebî tür olmasının sosyolojik bakış açısıyla mümkün olacağını düşünmektedir.

E) Sosyoloji ve edebiyatın birbirini etkileyen iki önemli disiplin olduğunu düşünmektedir.

34. Nevşehir, İç Anadolu Bölgesi'nde yer alan bir şehirdir. Antik ismi Nissa'dır. Selçuklu Dönemi'nde fethedilip ismi Muşkara olmuştur. Lale Devri'nin ünlü sadrazamı Damat İbrahim Paşa burada doğmuş ve döneminde şehri imar edip hanlar, camiler, hamamlar ve sayısız eserle şehri kalkındırmıştır. İsmini değiştirerek Farsçada "Yeni Şehir" anlamına gelen Nevşehir ismini vermiştir.

Bu parçadan hareketle "Nevşehir" **ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılamaz?**

A) Antik dönemdeki ismine

B) Hangi dönemde fethedildiğine

C) Birçok devlet adamı yetiştirdiğine

D) Şehrin imarında kimin etkili olduğuna

E) İsminin kaç sefer değiştirildiğine



P E S

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Hüseyin Nihal Atsız'ın *Ruh Adam* romanı 1972'de, Oğuz Atay'ın *Tutunamayanlar*'ıyla aynı sene yayımlanmışsa da romanın 1972'den önce bile tamamlanmış olma ihtimali vardır. Buna delil olarak romanda yer alan Selim Pusat'ın Güntülü'ye yazdığı şiirin *Orkun* dergisinin 3 Ağustos 1951 tarihli 44. sayısının beşinci sayfasında başlıksız olarak yayımlanması gösterilebilir. Şiirde başlığın olması gereken yerde bir dağ çizimi, şiirin altında da şairin -Atsız'ın- adı ve bir not vardır: "Bu şiir, Atsız'ın intişar etmemiş bir romanından alınmıştır." Bu ifade göstermektedir ki Atsız bu şiiri *Ruh Adam* için kaleme almıştır ve *Ruh Adam* 1951'de ya yazılmaktadır ya da yazılmıştır. Bu ayrıntı önemli zira *Ruh Adam*'la *Tutunamayanlar*, hem yabancılaşma meselesi hem de postmodern anlatım tekniklerinin kullanılması bakımından benzer niteliklere sahiptir. *Ruh Adam*'ın yayımlanışından yirmi bir sene önce yazılmış veya yazılıyor oluşu bu romanın henüz 1950'lerde tamamlanmış olma ihtimalini akla getirmektedir. Eğer öyleyse *Ruh Adam*, Türk edebiyatının ilk postmodern romanıdır.

35. **Bu parçada *Ruh Adam* romanıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

A) Kim tarafından kaleme alındığı

B) Kitabın ne zaman yayımlandığına

C) Kitabın neden tamamlanmadığına

D) Anlatım teknikleri bakımından taşıdığı özelliğe

E) Romanda yer alan karaktere



36. **Bu parçanın yazarına göre *Ruh Adam* romanını Türk edebiyatının ilk postmodern romanı yapan özellik aşağıdakilerden hangisidir?**

A) *Tutunamayanlar* romanına göre daha etkileyici olması

B) Hüseyin Nihal Atsız'ın, Oğuz Atay'dan daha iyi bir romancı olması

C) Yabancılaşma meselesini tüm yönleriyle ele alması

D) Romanın yayımlandığı dönemde bu özelliklere sahip başka bir eserin bulunmaması

E) Yayımlanmasından 21 yıl önce örneği olmayan bir içerik ve üslupla yazılma olasılığı göstermesi

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Barış Manço, modern bir Evliya Çelebi ve aynı zamanda ozanlık geleneğimizi devam ettiren çağdaş bir Türk ozanıydı. Kıyafetleriyle ve uzun saçlarıyla bildiğimiz âşıklardan çok farklıydı. Onun elinde kopuz değil gitar vardı. Buna rağmen insanlara türkülerimizi ve türkü formundaki şarkılarını sevdiriyor; arı Türkçesi, şarkılarında kullandığı atasözleri ve deyimleri ile insanlığa mesajlar veriyordu. "Barış der ki" diye başlayan dörtlüklerinde bir Karacaoğlan, bir Dadaloğlu oluveriyor; sevgiyi, güzel ahlakı, doğruluğu, dürüstlüğü, hoşgörüyü anlatan sanatı ile kâh Yunus Emre kâh Mevlâna oluveriyordu. O bizlere manevi değerlerimize saygıyı geleneksel değerlerimize bağlılığı hatırlattı hep. Barış Manço geçmişten aldığı bu mirası kendi ifadeleri ile şöyle aktarmaktadır: "Ben dedelerimden ne miras almışsam onu kendi potamda eritip, bu aynadan çıkartıp karşı aynaya atıyorum. Karşı aynada da iyi karşılanıyor. Sağ olsunlar, Allah razı olsun. Ve tekrar bana yansıyor. Aynalar arası bir yansıma âdeta..."

37. Bu parçada altı çizili sözle Barış Manço'nun kendisiyle ilgili olarak anlatmak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kaleme aldığı eserlerinde millî değerlere fazlasıyla yer verdiği

B) Türkçenin söyleyiş özelliklerini kendine has üslubuyla yansıttığı

C) Modern Türk müziği ile türkülerimizi yeniden yorumladığı

D) Gelenekten gelen değerlerle kendi bakış açısını kaynaştırdığı

E) Müzik yaşantısında geçmişin izlerinin fazlasıyla hissedildiği

38. Bu parçaya göre Barış Manço ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Değerleri yansıtmada müziği etkili bir araç olarak kullanmıştır.

B) Türk kültürüne ait otantik halk motiflerini şarkılarının içerisine ustaca yedirmiştir.

C) Sanat yaşantısından daha ziyade seyahatleriyle ön plana çıkmıştır.

D) Eserlerinde atasözü ve deyimleri çok sık kullanması, şarkılarında en dikkat çeken yönlerden biridir.

E) Eserlerinde geleneksel olanla modern olanı birleştirebilmiştir.

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

İnsanların bir kısmı “yansız” giyinir, genellikle aşırı korumacı bir aile veya yatılı okuldan öğrenilmiş şekilde giyinirler. Üstleri başları kabul edilebilir nitelikte de olsa itibar görmek amacıyla giyinmeyi bilmezler. Kişisel imajları konusunda bilinçleri düşüktür. Rutin ve bütçelerine duyarlı tarzlarından tanınabilirler. Bir kısmı “dışa vurumcu” giyinir. Onlar için giyim keyifli bir uğraştır ama giysileri uyumlu kılmakta sıkıntı çekerler, her zaman düzgün ve bakımlı gözükürler, giysileri kişiliklerinin bir dışa vurumu olarak görürler ama bazen bu konuyu saplantı hâline getirebilirler. Bazı insanlar ise “olumsuz” giyinir, giysilerine kafa yormaktan hiç hoşlanmazlar, giysileri fit değildir, düzgün ve temiz de gözükmezler. Bu insanlar ya kendilerine güvensiz ya da hiç kimseyi umursamayacak kadar öz güvenli olurlar. Bazen psikolojik sorunları veya öfkeleri nedeniyle de insanlar olumsuz giyinebilirler. İnsanların bir kısmı ise “politik” giyinmeyi tercih eder yani giysilerini sosyal ve profesyonel bir ifade oluşturmak için kullanırlar. Her ortamda kendilerine göre en iyi giyinen kişi olmaya çabalarlar. Bir kısmı “ekonomik” giyinir, giysilerin fiyatı onlar için tarz ve uygunluktan daha önemlidir. Gardıropları hatalarla doludur, ucuz giyinmenin aslında öz saygı yoksunluğu olduğunu anlamazlar.

39. **Bu parçaya göre giyim tercihleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Giyim tercihleri, insanların karakterleri hakkında ipuçları verir.

B) Olumsuz giyim tarzını seçenlerin tamamına yakını öfkelerini kontrol edemezler.

C) İnsanların giysileriyle ilgili rahatlığının altında birtakım psikolojik etkenler olabilir.

D) Dışa vurumcu giyim tarzını seçenler, giyim tercihleri noktasında sıkıntı yaşayabilirler.

E) Bazı insanların maddi endişeleri, kıyafet seçimlerini etkilemektedir.

40. **Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

A) Kıyafetlerle ilgili tercihler; kişilerin ihtiyaçlarına, imkânlarına ve kişiliklerine göre şekillenir.

B) Okul yaşantısının bir sonucu olarak ortaya çıkan kıyafet tercihi, insanların imajlarını olumsuz etkiler.

C) Çevresel etkenler, giyeceğimiz kıyafetler üzerinde belirleyici etkiye sahiptir.

D) Giyim tercihlerinin belirlenmesinde aile önemli bir etkiye sahiptir.

E) İnsanların giyim tercihleri, yaşadıkları çevreye ve zamana göre değişiklik gösterebilir.

PES

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Tarih öğretmeni; "Roma İmparatorluğu'nda senatoda görev yapan soylu sınıfa 'patrici', Roma'ya sonradan gelip yerleşen, daha çok çiftçilik ve zanaatkârlıkla uğraşan sınıfa 'plep', soyluların ve zenginlerin evlerinde hizmetçilik ya da uşaklık yapan sınıfa da köle denilmiştir." şeklinde bir anlatım yapmıştır.

Buna göre tarih öğretmeninin Roma İmparatorluğu ile ilgili aşağıdakilerden hangisini söylemesi doğru olur?

A) Roma İmparatorluğu, uzun süre varlığını devam ettirememiştir.

B) Romalılar günümüz hukuk anlayışının temellerini atmışlardır.

C) Romalılar insan haklarına önem vermiştir.

D) Roma İmparatorluğu'nda fırsat eşitliği yoktur.

E) Demokrasinin temelleri Romalılar tarafından atılmıştır.

2. 1736-1739 yılları arasında Osmanlı Devleti ile Avusturya ve Rusya arasında devam eden savaşları fırsat bilen Nadir Şah, Doğu'da Afganistan'a ve Hindistan'a seferler düzenlemiştir. Bu sayede sınırlarını genişletmiş ve güçlü bir duruma gelmiştir. Nadir Şah'ın 1743'te Kerkük, Musul ve Bağdat'a saldırmasıyla Osmanlı-İran arasında savaş yeniden başlamıştır. Osmanlı Padişahı I. Mahmud'un Kırım ve Mısır'dan yardımcı kuvvetler çağırması üzerine Nadir Şah, Osmanlı Devleti'nden barış istemiştir. İki devlet arasında Tahran yakınlarındaki Kerden'de 1746 yılında Kasr-ı Şirin Antlaşması'nın maddeleri esas alınarak yeni bir antlaşma imzalanmıştır.

Bu bilgilere göre,

I. Safeviler, Osmanlının içinde bulunduğu durumdan yararlanmak istemiştir.

II. Nadir Şah, yayılmacı bir politika izlemiştir.

III. Osmanlı ve Safeviler eski sınırlarına geri dönmüşlerdir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

3. XIX. yüzyılda Rusya;

I. Panslavizm fikrini uygulama,

II. sömürgecilik faaliyetlerinde etkinliğini arttırma,

III. Osmanlı Devleti'ndeki azınlık isyanlarını destekleme,

IV. açık denizlere inme siyasetini uygulama

politikalarını benimsemiştir.

Bu politikalardan hangilerinde milliyetçilik akımının doğrudan etkisinin olduğu söylenebilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV

4. **Amasya Genelgesi'nin;**

- Vatanın bütünlüğü milletin bağımsızlığı tehlikededir.
- Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- İstanbul Hükümeti'nin görevini yerine getirmemesi milletimizin yok sayıldığı sonucunu ortaya koymaktadır.

maddelerine bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Ulusal Mücadele'nin haklı gerekçelere dayandığına

B) Egemenlik anlaşıyışının ileride değişebileceğine

C) Ülke bütünlüğünün tehdit altında olduğuna

D) Osmanlı yönetimi ile iş birliği yapılması gerektiğine

E) Ulusal bağımsızlık ilkesinin korunmak istendiğine

5. **Cumhuriyet Dönemi'nde;**

I. Batılı değerlerin Türk toplumuna kazandırılması,

II. ulusun refah düzeyinin yükselmesi için yatırımlar yapılması,

III. ithal edilen malların gümrük vergisinin artırılması

gelişmelerinin Atatürk ilkeleriyle ilişkisi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Laiklik	Cumhuriyetçilik	Devletçilik
B)	İnkılapçılık	Halkçılık	Cumhuriyetçilik
C)	Halkçılık	İnkılapçılık	Milliyetçilik
D)	Cumhuriyetçilik	Devletçilik	Halkçılık
E)	İnkılapçılık	Devletçilik	Milliyetçilik

6. 1/1.000.000 ölçekli Türkiye fiziki haritasının ölçek paydasındaki sayı iki kat büyütülerek tekrar çizilmiştir.

İki harita karşılaştırıldığında:

I. hata oranı,
II. ayrıntıyı gösterme gücü,
III. coğrafi koordinatlar,
IV. yükselti değerleri

özeliklerinden hangileri bakımından farklılık gösterir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

7. Aşağıdaki haritada bazı alanlar koyu renkle gösterilmiştir.



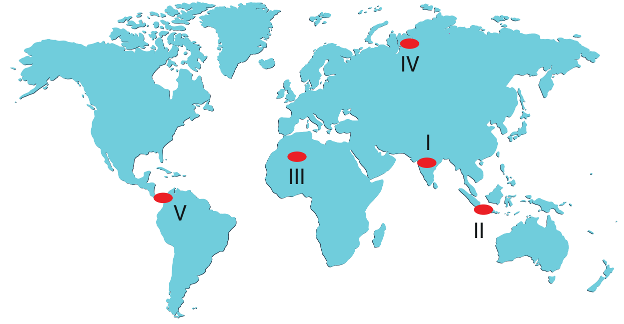
Bu alanlarda çöl ikliminin görülmesinde;

I. bitki örtüsünün zayıf olması,
II. fiziksel çözülmenin görülmesi,
III. soğuk su akıntılarının görülmesi,
IV. dinamik yüksek basıncın etkili olması

özelliklerinden hangileri etkilidir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

8. Aşağıdaki haritada beş farklı bölge numaralandırılarak gösterilmiştir.



Numaralandırılan bölgelerin hangilerinin seyrek nüfuslu olmasında iklim özellikleri etkilidir?

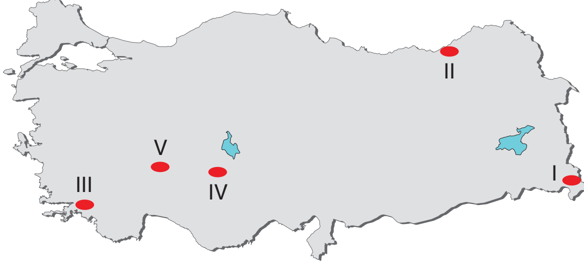
A) I ve III B) II ve III C) II ve IV
D) III ve IV E) IV ve V

9. Sahip oldukları doğal ve beşeri özellikleriyle dünyanın diğer alanlarından ayrılan bölgelere şekilsel bölgeler, mekansal yapıyı ve mekan üzerindeki ekonomik ve kültürel işleyişi daha iyi organize edebilmek amacıyla oluşturulan bölgelere ise işlevsel bölgeler denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi işlevsel bölgelere örnek verilebilir?

A) Himalaya Dağlık Bölgesi
B) Akdeniz İklim Bölgesi
C) Konya Ovası Projesi Bölgesi
D) İslam Kültür Bölgesi
E) Avrupa Birliği Bölgesi

10. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlarda etkili olan afetlerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) I nolu alanda eğimli arazi ve kar yağışına bağlı olarak çığ görülür.

B) II nolu alanda eğim ve yağış fazla olduğundan heyelan görülür.

C) III nolu alanda yaz mevsimi sıcak ve kurak olduğundan orman yangını görülür.

D) IV nolu alanın bitki örtüsü zayıf olduğundan rüzgâr erozyonu etkilidir.

E) V nolu alan fay hattı üzerinde yer aldığından sıklıkla sel ve taşkın oluşur.

11. Felsefe; insanların bir soru ile başladığı dünyayı tanıma ve anlamlandırma sürecindeki yol göstericisidir. Felsefe, düşünceye yeni kapılar açar ve farklı bakış açılarının geliştirilmesine olanak sağlar. İnsanı felsefi etkinliğe yönlendiren ise sahip olduğu bilme isteğidir.

Verilen parçada felsefi düşüncenin hangi özelliğine dikkat çekilmiştir?

A) Evrensel olma

B) Yığılımlı ilerleme

C) Şüphe duyma

D) Merak etme

E) Sistemli olma

12. Miken Uygarlığı'nın çöküşe geçmesiyle kuzeyden gelen işgalcilerden kaçan Yunanlılar, güney kıyılara doğru ilerlemiş ve dar bir bölgede sıkışmışlardır. Bu dönemde ortaya çıkan toplumsal hareketlilik ve artan nüfusa karşın, var olan tarıma elverişli araziler bu nüfusun doyurulması için yetersiz kalmıştır. Bu nedenle deniz ticareti zorunluluk haline gelmiştir. Yunanlılar, deniz ticareti ile Anadolu, Mısır ve Hint gibi medeniyetler ile etkileşimde bulunmuş ve felsefi düşüncenin ortaya çıkması için gerekli olan birikime sahip olmuşlardır.

Parçada felsefenin ortaya çıkışı ile ilgili hangi gereklilik vurgulanmıştır?

A) Kültürel etkileşimin gerçekleşmesi

B) Merak duygusunun olması

C) Temel ihtiyaçların karşılanmış olması

D) Özgür düşünce ortamının varlığı

E) Mitolojik açıklamaların yaygınlaşması

13. Mutlak geçerli bir bilginin mümkün olmadığını savunan Protogoras'a göre; görülen, duyulan şeyler anlamlarını insanın kendisinden almaktadır. Örneğin şu anda okunan yazının siyah olması nesnel olarak siyah olmasından değil, okuyanın siyah olarak algılamasındandır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi Protogoras'ın görüşünü özetlemektedir?

A) İnsan bilgisi sınırsızdır.

B) Bilgi algılayana göre değişmektedir.

C) Doğru bilginin kaynağı akıldır.

D) Duyulara dayanan bilgi geçerlidir.

E) Varoluş özden önce gelir.

14. Ütopyalar, mevcut yönetimden duyulan rahatsızlıklarla daha adil ve yaşanılabilir toplum arayışının sonucu olarak ortaya çıkan yönetim tasarımlarıdır. Ütopyanın sınırları düşünsel alanda başlayıp yine düşünsel alanda sonlanmaktadır. İnsanlar, dünyadaki tekdüzelikten veya kötüye gidişten sıkılarak kendilerini düşünsel anlamda olmayan yerlere, olmayan insanların arasına atarlar.

Parçadan hareketle ütopyalarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşılabilir?

A) Her toplum için zorunludur.

B) Felsefi içerikli edebi eserlerdir.

C) Gerçekleşme imkanı yoktur.

D) İnsanın bencil yapısının göstergesidir.

E) Özgür eylemler ancak ütopyalarda gerçekleşebilir.

15. İslam felsefesi; Müslüman ve farklı dinlere mensup filozofların çalışmalarını hatta hiçbir dine inanmayan filozofların yapmış olduğu çalışmaları da kapsamaktadır. Farklı milletlerin bulunduğu geniş bir alanda ortaya çıkmış, yayılmış ve Müslümanların yaşadığı yerlerin sınırlarını aşmıştır.

Buna göre "İslam felsefesi" **ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?**

A) Arap dünyasının dışına çıkılmamıştır.

B) İslam dininin öğretileriyle sınırlı kalmıştır.

C) Pozitif bilimlerde eserler verilmiştir.

D) İslam'ın yayılması amaçlanmıştır.

E) Geniş bir coğrafyayı ve düşünce sistemini kapsamaktadır.

16 – 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. Kelime-i Tevhid ve Kelime-i Şehâdeti gönülden inanarak ifade etmek, İslam'a göre kişiye mümin olmanın kapısını açar ve onu kurtuluşa götürür. Bu şekilde bir iman ediş Allah'ı, onun vahyini ve elçisini kabul etmeyi gerektirir. Hz. Peygamber'in tebliğ ettiği bütün ilahi mesajları kabul etmeyi içerir. İmanın ilk derecesi ve temel direği budur. Çünkü Yüce Allah'ı yegâne ilah ve yaratıcı olarak tanıyan, Hz. Peygamber'i onun elçisi olarak kabul eden bir kişi, diğer iman esaslarını ve Hz. Peygamber'in getirdiği dini de toptan kabul etmiş demektir. İnanılması gereken hususlar tek tek söylenmediğinden bu şekilde iman etmeye İslam'da "İcmali iman" (toptan iman) denir.

Bu metinden İslam inanç esaslarıyla ilgili

I. Bir bütün olarak kabul edilmelidir.

II. İbadetlerle güçlendirilip benimsenmesi gerekmektedir.

III. Allah'ın birliğini ve Hz. Muhammed'in peygamberliğini kabul etmekle başlar.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

PES

17. İslam inanç esasları sade ve açık bir mahiyete sahiptir ve muhatabı olan insanın yaratılış özellikleriyle uyumludur. Bu nedenle selim bir akılla benimsenmesi zor olmamaktadır. Aslı vahye dayanan bu esaslar, dinin temel kaynaklarında net bir biçimde ele alınmıştır. Bu noktadan sonra kuldan beklenen husus, baskı ve zorlama olmaksızın aklını kullanarak Rabbinin çağrısına kulak vermesi ve hayatı boyunca korku ve ümit arasında dengeli bir yaşam sürmesidir.

Bu parçada İslam inanç esasları ile ilgili aşağıdakilerin hangisinden bahsedilmemiştir?

A) Anlaşılır olduğundan

B) Fıtrata uygunluğundan

C) Hür irade ile ilişkisinden

D) İnsan ürünü olmadığından

E) Tevhid ilkesine dayandığından

18. ▸ (Ey Muhammed!) Kitaptan sana vahyolunanı oku, namazı da dosdoğru kıl. Çünkü namaz, insanı hayâsızlıktan ve kötülükten alıkoyar. Allah'ı anmak (olan namaz) elbette en büyük ibadettir. Allah yaptıklarınızı bilir.

(Ankebût; 45)

▸ Kim bir namaz kılar da, o namaz kendisini açık ve gizli kötülüklerden alıkoymazsa o namazın, o insana, kendisini Allah'tan uzaklaştırmaktan başka bir katkısı olmaz.

Hz. Muhammed (s.a.v.)

Bu dini metinlerde ortak olarak aşağıdaki konulardan hangisi vurgulanmaktadır?

A) İbadet ahlak ilişkisi

B) İman ibadet ilişkisi

C) Allah evren ilişkisi

D) İnsan insan ilişkisi

E) İman ahlak ilişkisi

19. Ey insanlar! Şüphe yok ki biz sizi bir erkek ve bir dişiden yarattık ve birbirinizi tanımanız için sizi boylara ve kabilelere ayırdık. Allah katında en şerefli olanınız, takvaca en ileri olanınızdır. Şüphesiz Allah her şeyi bilendir, hakkıyla haberdar olandır.

(Hucurat; 13)

Bu ayet öncelikle aşağıdaki olumsuz tutum ve davranışların hangisiyle ilişkilendirilebilir?

A) Dedikodu
B) Irkçılık
C) Cimrilik
D) Riya
E) Yalan

20. Toplumsal hayatta ekonomik ilişkiler önemli bir yer tutar. Bu iktisadi hayatın ana unsurlarından ikisi ise işçi ve işverenlerdir. İslam dini, bu iki zümrenin arasındaki ilişki hususunda ahlak temelli bir yaklaşım tavsiye etmektedir. Koyduğu hükümlerle her iki tarafın da haklarını koruma altına almaktadır. Güçlünün değil haklının yanında olunması gerektiğini belirtmektedir. Bu bağlamda işçiye; işinin hakkını vermesi, bu görevi bir sorumluluk bilinciyle ve büyük bir özveriyle yerine getirmesi, işverenini zarara uğratacak tutum ve davranışlardan da uzak durması gerektiğini hatırlatmaktadır. İşverene ise çalıştırdığı kimselerin hakkını zamanında eksiksiz ödemesini, gerekli iş güvenliğine dair önlemleri almasını ve onlara güzel bir şekilde davranmasını emretmektedir. Bu konuda Sevgili Peygamberimiz şöyle buyurmaktadır:

Bu parçanın anlam akışı dikkate alındığında aşağıdaki hadislerden hangisi ile devam etmesi uygun olmaz?

A) Ücretle bir kişiyi çalıştırıp da onun ücretini ödemeyen kimsenin kıyamet gününde düşmanıyım.

B) İşçiye, alnının teri kurumadan ücretini ödeyiniz. Bir işçi tutup çalıştırdıktan sonra ücretini vermeyen Allah'ı karşısında bulacaktır.

C) Her kimin Müslüman bir kardeşi hizmetinde çalışırsa, yediğinden yedirsin, giydiğinden giydirsin, onlara güçlerini aşan yükler yüklemesin, ağır işler yüklerse bizzat yardım etsin.

D) Allah, bizden bir söz işitip, onu işittiği gibi (başkasına) ulaştıran kişinin yüzünü ak etsin. Kendisine (bilgi) ulaştırılan nice kimseler vardır ki onu işiten (ve kendisine aktaran) kimseden daha kavrayışlıdır.

E) Allah kıyamet gününde, işçiyi çalıştırıp işini yaptırdığı hâlde ücretini ödemeyen kimsenin düşmanı olacaktır.

21 ve 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Doğadaki çokluğun temelini oluşturan birliğin ne olduğu üzerine düşünen filozof, kendinden önceki filozofların boşuna evrende kalıcılık ve süreklilik aradıklarını belirtmiştir. Gözlemlerinden hareketle doğada her şeyin sürekli bir değişim yaşadığını fark etmiş ve her şeyin nedeni olarak her şeyi değiştirebilecek güçteki ateşi görmüştür.

Parçada düşünceleri ile ilgili bilgi verilen filozof aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sokrates
B) Platon
C) Gorgias
D) Parmenides
E) Herakleitos

22. Realizme göre varlık, zihnimizden bağımsız olarak vardır ve varlığı "işte bu" diyerek gösterebiliriz. İnsan da kendi dışında bulunan bu varlık alanının bilgisine ulaşabilmektedir.

Parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisi söylenebilir?

A) İnsanın bilgi alanı kendi varlığı ile sınırlıdır.
B) Varlığın bilgisi aklın ürünüdür.
C) Varlık niceliksel olarak belirlenemez.
D) İnsan gerçek varlığın bilgisine ulaşabilir.
E) Varlık sürekli değişim göstermektedir.

23. Orta Çağ Hristiyan felsefesinde, düşünce sisteminin merkezinde din bulunmaktaydı. Bu dönemde felsefenin görevi de dini öğretilerin geçerliliğini ortaya koymaktı. Akla dayalı düşüncenin ön planda olduğu Rönesans döneminde ise modern düşüncenin örnekleri görülmüş, bilimsel çalışmalar hız kazanmış ve din felsefesinden uzaklaşılmıştır.

Buna göre felsefi düşüncenin gelişimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

A) Otoriteye bağlılıktan kurtulmuştur.
B) İnanç merkezli düşünce gelişmiştir.
C) Dogmatik bir yapı hâline gelmiştir.
D) Doğaüstü alana yönelmiştir.
E) Orta Çağ düşüncesinin etkisi artmıştır.

24. 18-19. yüzyıl felsefesi, yeni felsefi yaklaşımların etkisiyle Batı coğrafyasında toplumsal anlamda köklü değişimlerin yaşandığı bir dönemi ifade etmektedir. Geleneksel düşünceye karşı akıl özgürleştirilerek bireysel ve toplumsal aydınlatılma gerçekleştirilmeye çalışılmıştır. Bu dönemde felsefe, sanat ve bilimde yaşanan gelişmelerle toplumsal barışın ortaya çıkacağı düşüncesi hakim olmuştur.

Buna göre 18-19. yüzyıl felsefesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Akla dayalı düşünce önem kazanmıştır.
B) Yeni düşünce akımları ortaya çıkmıştır.
C) Siyasi ve dini otoritelere karşı gelinmiştir.
D) Toplumsal yaşamda değişimler gözlenmiştir.
E) İnanca dayalı düşünce hâkim olmuştur.

25. Kant'a göre tüm bilgiler deneyle başlar ama deney tek başına yanıltıcıdır. Deneyle dıştan elde edilen verilerin bilgiye dönüştürülmesi için bu verileri belli bir yönde düzenleyen bir tür kalıba, biçim verici aklın kategorilerine ihtiyaç duyulmaktadır.

Parçadan hareketle Kant'ın bilgi görüşü ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi söylenebilir?

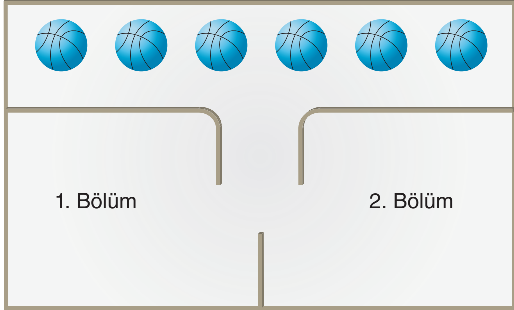
A) Doğru bilgiye ulaşmak mümkün değildir.
B) Bilgi fiziksel alanla sınırlıdır.
C) Doğru bilginin kaynağı akıldır.
D) Mutlak bilgiye duyu ve akılla ulaşılır.
E) İnsan zihni doğuştan boş levha gibidir.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. *Bu testte 40 soru vardır.*

2. *Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.*

1. İçinde 6 tane top bulunan şekildeki oyun kutusundaki tüm toplar aşağıya düşerek rastgele 1 veya 2. bölüm yazan kısımlara gelmektedir.



Elif, 1. bölümdeki top sayısının, 2. bölümdeki top sayısına oranını hesaplıyor.

Buna göre, Elif aşağıdaki sayılardan hangisine ulaşamaz?

A) 0,2 B) 0,5 C) 1 D) 1,5 E) 2

2.



Düz bir zemin üzerinde şekildeki gibi yan yana duran Aslan, Damla ve Hülya'dan, Aslan'ın boyu $8\sqrt{3}$ dm, Damla'nın boyu ise $6\sqrt{7}$ dm dir.

Buna göre, Hülya'nın boyunun uzunluğunun dm cinsinden alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 27 B) 29 C) 31 D) 39 E) 42

3. Bir kavanozun içerisinde 50^4 adet bakteri vardır. Bu bakterilerin sayısı her 1 saatin sonunda tüm bakterilerin sayısının %20 si kadar artıyor ve hiç bakteri ölümü olmuyor.

Buna göre, 4. saatin sonunda kavanozdaki bakteri sayısı kaç olur?

A) 50^3 B) 60^3 C) 60^4 D) $6^3 \cdot 10^4$ E) $6^5 . 10^4$

4. 1, 2, 3, 4 rakamları aşağıdaki kutulardan herbirine birer kez kullanılmak üzere yazılıyor.

$\square + \square \times \square : \square$

Buna göre, elde edilecek sonucun alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

5. a ve b birer tamsayı olmak üzere, 2a + 1, b + 9, b + a sayıları sırasıyla ardışık tek sayılardır.

Buna göre, b nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

6. a, b ve c tam sayıları için

- a · b + c
- a + c

ifadelerinden bir tanesi çift sayı, bir tanesi tek sayıdır.

Buna göre,

I. a · c tek sayıdır.

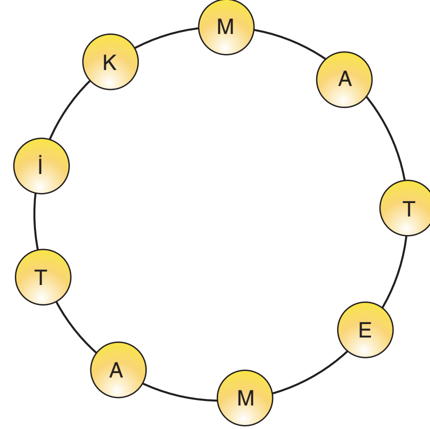
II. b çift sayıdır.

III. a + b tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

7.



Dairesel bir elektrik kablosuna bağlı 9 lambanın üzerinde, M, A, T, E, M, A, T, İ ve K harfleri yazmaktadır.

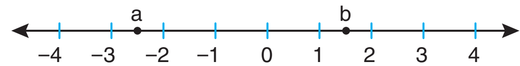
Bu lambalar, tepedeki M harfli lambadan başlanarak saat yönünün tersinde birer tane atlayarak yanıp sönmektedir.

Buna göre, 74. sırada yanan lamba hangi harfli lamba olur?

A) M B) A C) T D) E E) İ



8. a ve b gerçel sayılarının sayı doğrusundaki görünümleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

$|a + 3| + |b - 2| + |a + 1| + |-b + 1|$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) a – b B) 2b – 3 C) 2a + 5 D) –3 E) 3

9. 

sembollerinden her biri farklı birer tam sayıyı göstermektedir.

□ + △ = 12

□ + ○ = 18

△ + ○ = 10

olduğuna göre,

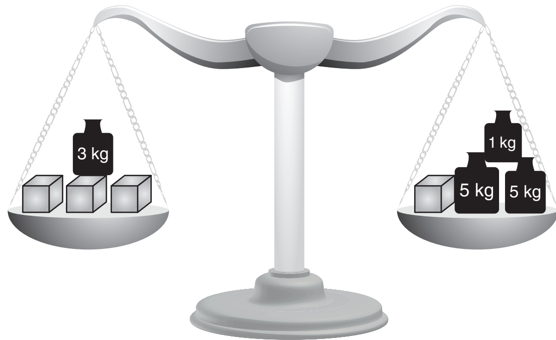
□ · △ – ○

işleminin sonucu kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

10. 

şeklindeki ağırlıklar aşağıdaki terazinin kefelerine yerleştirildiğinde terazi dengede kalmaktadır.



Buna göre, cisminin ağırlığı kaç kg dır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, veri sayısı çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca), veri grubunda en çok tekrar eden sayıya ise o veri grubunun modu (tepe değer) denir.

Tam sayılardan oluşan ve küçükten büyüğe doğru sıralanmış

8, a, 12, b, 16, c, 30

veri grubunda sadece iki değer birbirine eşittir.

Bu veri grubunun mod, meydan ve aritmetik ortalama değerleri birbirine eşit olduğuna göre, a + b + c toplamı kaçtır?

A) 44 B) 46 C) 48 D) 50 E) 52

12. p : "$2^4 = (-2)^4$"

q : "$\sqrt{9} + \sqrt{16} < 25$"

r : "$\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} = -\frac{9}{4}$"

önermeleri veriliyor.

Buna göre,

I. $(p \wedge q') \vee r$

II. $(p \wedge r)' \Rightarrow q$

III. $q \Rightarrow (p \wedge r)$

önermelerinden hangilerinin doğruluk değeri her zaman 1 dir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

13. $A \Delta B = (A - B) \cup (B - A)$

şeklinde tanımlanan işleme simetrik fark denir.

Buna göre,

$A = \{1, 2, 4, 5\}$

$B = \{2, 3, 5, 6\}$

$C = \{4, 5, 6, 7\}$

şeklinde verilen A, B ve C kümeleri için,

$A \cap (B \Delta C)$

kümesinin elemanları toplamı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

14. n pozitif tam sayı olmak üzere, gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı $f_n(x)$ fonksiyonu

$f_n(x) = x^{2n+1} + x^{2n-1}$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

I. $f_2(2) = 40$ tır.

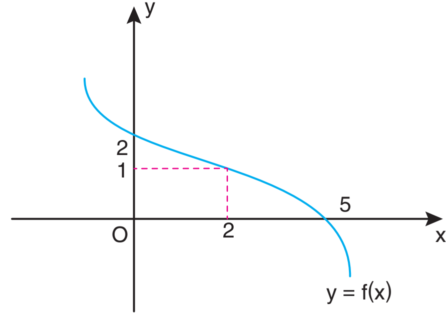
II. $f_n(-x) = f_n(x)$ tir.

III. $f_2(x) - f_1(x) = 0$ denkleminin 3 farklı gerçel kökü vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I, II ve III

15.



Dik koordinat düzleminde gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f(x) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

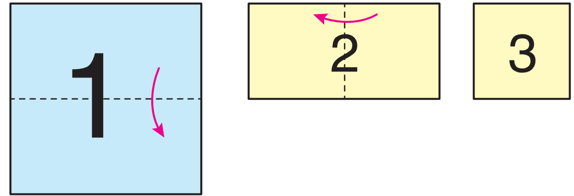
$(fof)(5) = f^{-1}(x + 3)$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

16. Ön yüzü mavi, arka yüzü sarı renk olan kare biçimindeki bir kâğıdın ön yüzüne 1 sayısı yazıldıktan sonra şekildeki gibi ortadan ikiye katlanıyor ve 2 sayısı yazılıyor.

Son durumdaki kâğıt tekrar ortadan ikiye katlandıktan sonra 3 sayısı aşağıdaki gibi yazılıyor.



Buna göre, son durumda kâğıt tamamen açıldığında önden ve arkadan görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A) B) C) D) E)

17. Yaşar, 36 ay taksitle satın aldığı buzdolabının dördüncü taksidini ödedikten hemen sonra 1200 TL daha ödeme yapıyor ve kalan borcunu 18 aylık takside böldürüyor.

Son durumdaki aylık taksit tutarı, ilk durumdaki aylık taksit tutarından 50 TL fazla olduğuna göre, buzdolabının fiyatı kaç TL dir?

A) 4800 B) 5400 C) 6000 D) 6600 E) 7200

18. 35 kişilik bir sınıfın veli toplantısı için her öğrencinin anne ya da babasından biri bu toplantıya katılmıştır.

Sınıftaki kız öğrencilerin yarısının annesi, erkek öğrencilerin ise üçte birinin babası bu toplantıya katılmıştır.

Toplantıya katılan kadın veli sayısı 20 olduğuna göre, erkek öğrencilerden kaç tanesinin babası bu toplantıya katılmıştır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

19. Ayşe, Burak ve babaları olan Cem Bey arasında aşağıdaki konuşmalar geçiyor.

Cem Bey: Kız kardeşin doğduğunda seninle aramızdaki yaş farkı, senin şimdiki yaşına eşittir.

Ayşe: Abimin yaşı benim yaşımın iki katıdır.

Burak: Üçümüzün yaşları toplamı 84'tür.

Buna göre, Ayşe doğduğunda Cem Bey kaç yaşındadır?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40



20.



1. Şekil



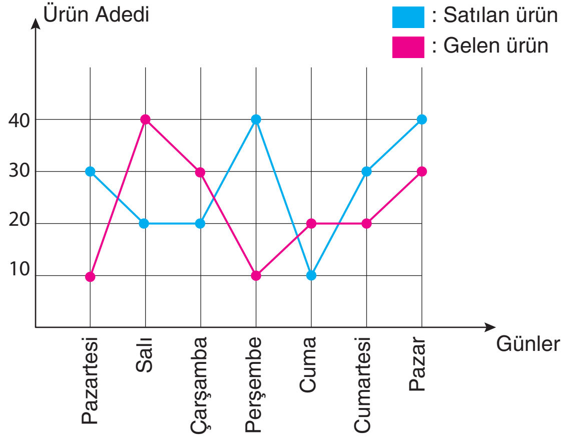
2. Şekil

Elmanın kilosunun 8 TL portakalın kilosunun 6 TL olduğu bir manavda 1. şekildeki gibi kapla birlikte tartılan elmalar için 14,4 TL ödeme yapılıyor.

Buna göre, aynı kapla 2. şekildeki gibi tartılan portakallar için yapılacak ödeme kaç TL'dir?

A) 12,6 B) 12,9 C) 13,2 D) 13,5 E) 13,8

21. Bir mağazada satılan ürünün günlük satış adetleri ile mağazaya gelen adetlerinin miktarları aşağıda birim karelerden oluşan grafik üzerinde gösterilmiştir.



Çarşamba gününün sonunda mağazada bu üründen 70 adet bulunduğuna göre,

I. Pazar gününün sonunda mağazada bu üründen 30 adet vardır.

II. Pazartesi gününün başında mağazada bu üründen 50 adet vardır.

III. Salı gününün sonunda mağazada bu üründen 60 adet vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III



P E S

22. Bir soğuk hava deposunda bulunan meyvelerle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- A ton elma ve B ton armut bulunmaktadır.
- Elmaların %2'si, armutların %3'ü çürümüştür.
- Çürüyen elma ve çürüyen armut miktarı toplam 1,8 tondur.

A + B = 70 olduğuna göre, depoda kaç ton sağlam armut vardır?

A) 32,6 B) 33,9 C) 36,2 D) 37,4 E) 38,8

23. Bir çikolata fabrikasında çalışan Ali ile Berk çikolataları kolilere dizme ve bu kolileri paketleme işlerini yapmaktadırlar.

- Ali dakikada 2, Berk ise dakikada 3 koli çikolata dizmektedir.
- Ali dakikada 4, Berk ise dakikada 6 koli paketlemektedir.

Ali bir miktar koliye çikolata dizip bu kolileri paketlemiştir. Berk ise bu süre boyunca 48 koli çikolata dizip bu kolileri paketlemiştir.

Buna göre, Ali kaç koli çikolata paketlemiştir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 44 E) 48

24. Yalnızca otomobil ve kamyonet satışı yapan bir galeriye bir hafta boyunca gelen müşterilerin her biri satışta bulunan araçlardan en fazla bir tanesini satın almıştır.

- Otomobil satın alan müşteri sayısı, kamyonet satılan müşteri sayısının 4 katı,
- Herhangi bir araç satın almayan müşteri sayısı, tüm müşteri sayısının yarısı kadardır.

Otomobil satın almayan müşteri sayısı 54 olduğuna göre, kamyonet satın almayan müşteri sayısı kaçtır?

A) 54 B) 63 C) 72 D) 81 E) 90

25. Ceylin, içinde bir miktar çay bulunan bardağa çok demli olduğu gerekçesiyle her seferinde; bardaktaki çay kaç mililitre ise o kadar sıcak su ekleyip elde ettiği çayın 8 mililitresini içiyor.

Ceylin, dördüncü seferin sonunda çayın tamamını içmiştir.

Buna göre, Ceylin çaya toplamda kaç mililitre sıcak su eklemiştir?

A) 26 B) 24,5 C) 22,5 D) 21 E) 19,5



P E S

26. Bir bahçeden toplanan portakal, elma ve armutların sayıları toplamı 156 olup bu meyveler üç farklı meyve kasasına aşağıdaki gibi paylaştırılmıştır.

- Kasalardaki meyve sayıları 2, 3 ve 8 ile doğru orantılıdır.
- Her kasadaki portakal sayısı birbirine eşittir.
- Kasalardan birindeki portakal sayısının o kasadaki tüm meyvelerin sayısına oranı $\frac{1}{2}$, başka bir kasada ise bu oran $\frac{1}{3}$ tür.

Buna göre, bahçeden toplanan elma ve armutların toplam sayısı kaçtır?

A) 108 B) 112 C) 116 D) 120 E) 124

27. 18, 27 ve 36 yaşındaki üç işçinin çalışma hızları yaşlarıyla doğru orantılıdır.

Üç işçi aynı anda işe başladıktan 4 gün sonra iş bittiğine göre, üçü aynı anda işe başladıktan 1 gün sonra 27 yaşındaki işçi işi bırakırsa kalan işi diğer işçiler kaç günde bitirebilir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

28. Bir yarış pistinin zemini; toprak, çim ve asfalt olmak üzere, 3 değişik bölümden oluşmaktadır. Bir yarışçı bu pistin,

- zemini toprak olan bölümünü 12 m/sn
- zemini çim olan bölümünü 20 m/sn
- zemini asfalt olan bölümünü 30 m/sn

hızla giderek yarışı 2 dakikada tamamlanmıştır.

Bu yarış pistinin toprak olan bölümü 720m, çim olan bölümü 800 metre uzunluğunda olduğuna göre, asfalt olan bölümünün uzunluğu kaç metredir?

A) 450 B) 480 C) 540 D) 600 E) 720

29.



Şekildeki gibi yan yana bulunan ve üzerinde numaralar yazılı olan beş sandalyeye Alper, Ebru ve üç arkadaşı oturacaktır.

Bu 5 kişi, Alper tek numaralı Ebru ise çift numaralı koltuğa oturmak ve yan yana gelmemek şartıyla kaç farklı şekilde oturabilir?

A) 6 B) 12 C) 24 D) 48 E) 96

30. Özdeş 9 birim kareden 3 tanesinin içerisine ✦ , 3 tanesinin içerisine ❤ ve kalan üç tanesinin içerisine ▲ sembolleri rastgele yerleştirilecektir.

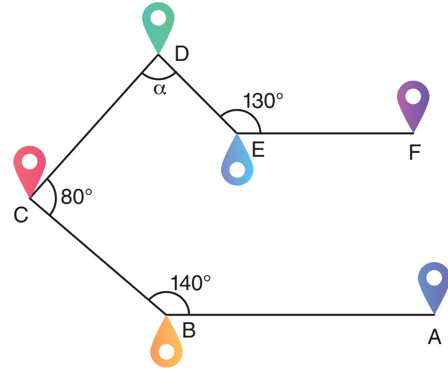
Örneğin;

❤	✦	▲
▲	❤	✦
✦	▲	❤

Buna göre, ▲ sembollerinin aynı sütunda olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{28}$ B) $\frac{1}{14}$ C) $\frac{3}{28}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{5}{28}$

31.



Bir kurye, gün içinde teslim edeceği paketlerin adreslerini telefonunun navigasyon programına şekildeki gibi işaretlemiştir.

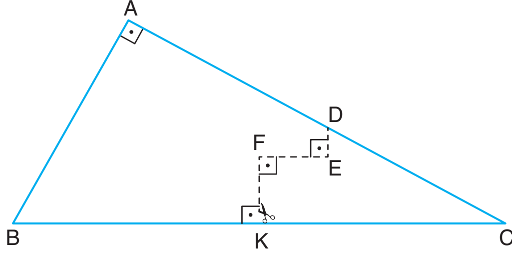
$m(\widehat{ABC}) = 140°$, $m(\widehat{BCD}) = 80°$, $m(\widehat{DEF}) = 130°$

Kuryenin gideceği [AB] yolu [EF] yoluna paraleldir.

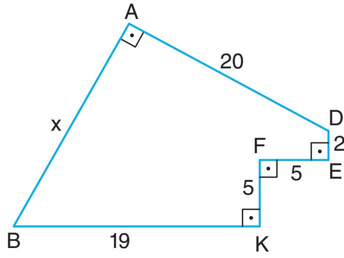
Buna göre, $m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

32.



Şekil - 1



Şekil - 2

Şekil 1'de verilen ABC dik üçgeni biçimindeki kâğıt K noktasından başlanarak kesikli çizgiler boyunca kesiliyor.

Oluşan parçalardan küçük olanı atıldığında kalan parça Şekil 2'deki gibi olmaktadır.

$[AB] \perp [AC]$, $[FK] \perp [BC]$, $[FK] \perp [FE]$, $[FE] \perp [DE]$

$|AD| = 20$ birim, $|DE| = 2$ birim, $|FK| = |FE| = 5$ birim,

$|BK| = 19$ birim

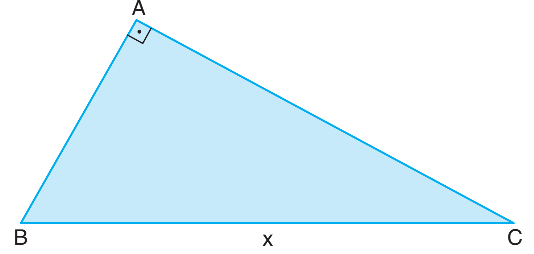
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

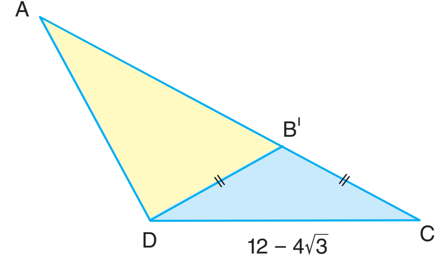


P E S

33.



Şekil - 1



Şekil - 2

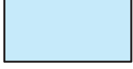
Şekil 1'de verilen ön yüzü mavi arka yüzü sarı renkte olan ABC dik üçgeni biçimindeki kâğıt B noktası AC kenarı üzerindeki B' noktasına gelecek biçimde katlandığında Şekil 2'deki görünüm elde ediliyor.

$[AB] \perp [AC]$, $|B'D| = |B'C|$, $|DC| = 12 - 4\sqrt{3}$ birim

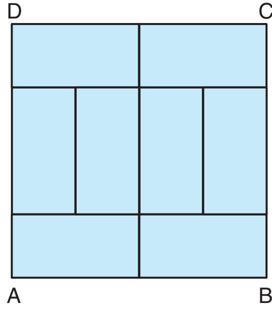
Buna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

A) 8 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) 15 E) $9\sqrt{3}$

34.



Şekil - 1



Şekil - 2

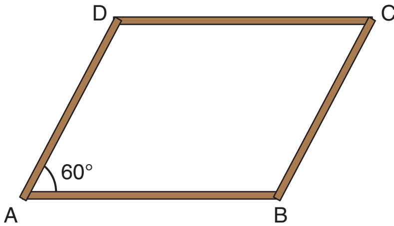
Şekil 1'de verilen dikdörtgen biçimindeki kartondan 8 tanesi bir masa üzerinde birleştirildiğinde hepsinin tamamen göründüğü Şekil 2'deki ABCD karesi elde edilmiştir.

ABCD karesinin çevresi 48 birimdir.

Buna göre, Şekil 1'deki kartonun çevresi kaç birimdir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

35.



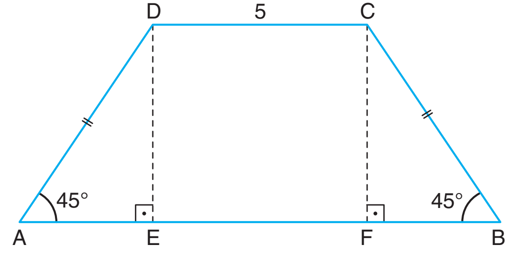
96 birim uzunluğundaki kalınlığı önemsiz çubuğun bir kısmı kullanılarak şekildeki ABCD eşkenar dörtgeni biçimindeki çerçeve yapılıyor.

Bu çerçevenin iç kısmına iki kenarı çerçeve ile çakışacak şekilde yerleştirilebilen dikdörtgen biçimindeki bir resmin alanı en fazla $100\sqrt{3}$ birimkaredir.

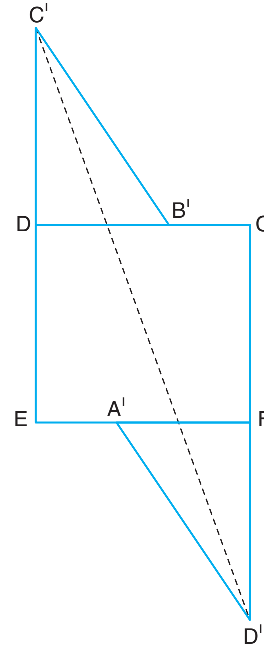
Buna göre, çerçeve yapıldıktan sonra çubuğun artan bölümünün uzunluğu kaç birimdir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

36.



Şekil - 1



Şekil - 2

Şekil 1'de verilen ABCD ikizkenar yamuğu biçimindeki karton [DE] ve [CF] boyunca kesiliyor. Oluşan parçalar birer kenarları EFCD dörtgeni ile çakışacak biçimde birleştirildiğinde Şekil 2'deki görünüm elde ediliyor.

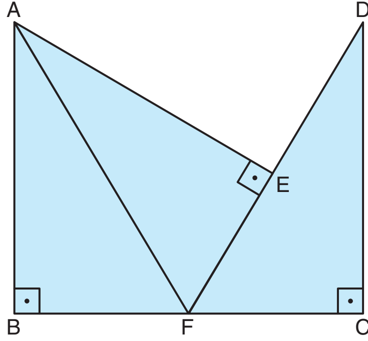
$[DE] \perp [AB]$, $[CF] \perp [AB]$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CBA}) = 45°$

$|AD| = |BC|$, $|DC| = 5$ birim, $|D'C'| = 13$ birim

Buna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

37. Birbirine eş üç adet dik üçgen aşağıdaki gibi bir araya getiriliyor.



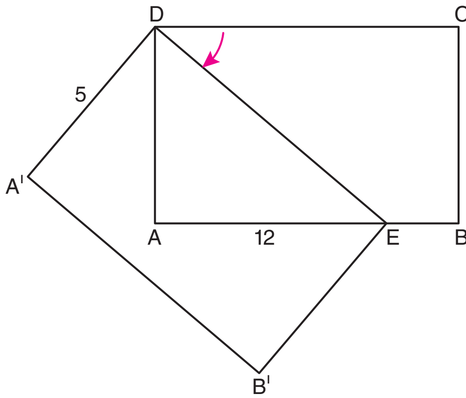
B, F ve C noktaları doğrusaldır.

$E \in [DF]$, $|AF| = 4$ birim

Buna göre, B ile D noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 4 B) $2\sqrt{7}$ C) 6 D) $3\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{7}$

38.



Bir ABCD dikdörtgeni D köşesi etrafında ok yönünde α derece döndürüldüğünde A, B ve C köşeleri sırasıyla A', B' ve C' noktalarının üzerine gelmektedir.

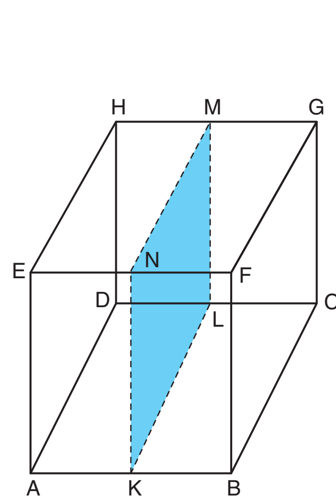
A, E ve B noktaları doğrusaldır.

$|A'D| = 5$ cm, $|AE| = 12$ cm

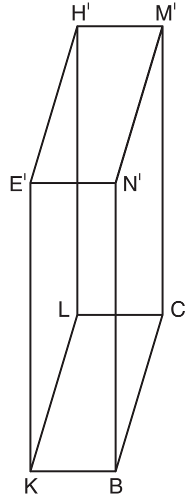
Buna göre, A noktasının A'B' kenarına olan uzaklığı en az kaç cm dir?

A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{12}{9}$ E) 1

39.



Şekil - 1



Şekil - 2

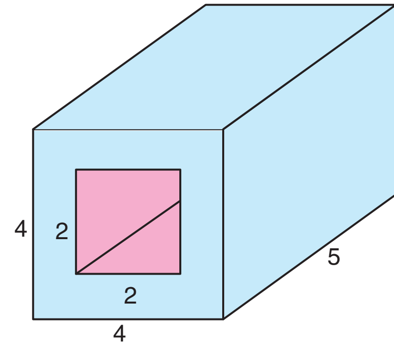
Şekil 1'de verilen küp biçimindeki tahta 2 tane özdeş kare dik prizma oluşturacak biçimde KLMN yüzeyi boyunca kesiliyor. Oluşan parçalar AKLD ve NFGM yüzeyleri çakışacak biçimde birleştirildiğinde Şekil 2'deki görünüm elde ediliyor. Şekil 2'deki prizmanın yüzey alanı Şekil 1'deki küpün yüzey alanından 64 birimkare daha fazladır.

Buna göre, Şekil 1'deki küpün yüzey alanı kaç birimkaredir?

A) 216 B) 288 C) 384 D) 432 E) 480



40.



Ayrıt uzunlukları 4 m, 4 m ve 5 m olan kare dik prizma şeklindeki cismin içi şekildeki gibi 2 m, 2 m ve 5 m boyutlarında kare dik prizma şeklinde boş bırakılmıştır.

Buna göre, bu cismin tüm yüzeylerinin alanları toplamı kaç birimkaredir?

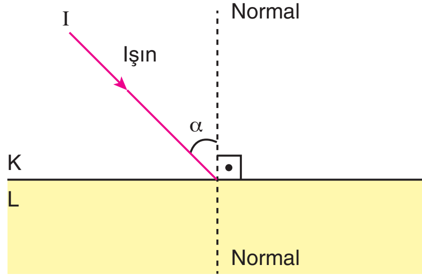
A) 120 B) 132 C) 144 D) 156 E) 168

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Kırıcılık indisleri farklı K ve L ortamlarının ayırıcı yüzeylerine şekildeki gibi bir I ışını gönderiliyor.



0 < α < 90 ise I ışını aşağıdakilerden hangisini kesinlikle yapamaz?

A) Tam yansıma

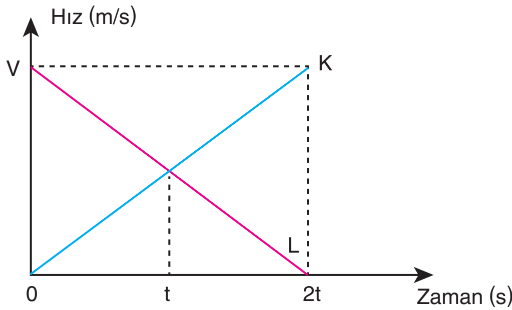
B) Normale yaklaşarak kırılma

C) Normalden uzaklaşarak kırılma

D) Renklerine ayrılma

E) Kırılmadan yoluna devam etme

2. Doğrusal bir yolda, aynı yönde farklı noktalardan harekete geçen K ve L araçlarına ait hız – zaman grafiği şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre, araçlarla ilgili,

I. 2t anında yan yanadırlar.

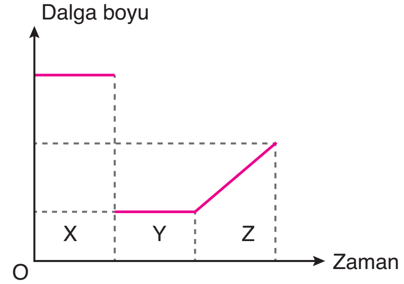
II. t anında hızları eşittir.

III. 0 – 2t zaman aralığında yer değiştirmeleri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

3. Bir dalga leğeninde derinlikleri farklı X, Y, Z bölgeleri bulunmakta olup dalga leğeninde sabit frekanslı kaynağın dalgaların dalga boyu-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre,

I. Dalga leğenindeki en derin bölge X'tir.

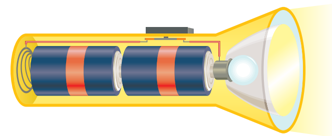
II. Y bölgesinde dalgaların periyodu en küçüktür.

III. Z bölgesinin derinliği kaynaktan uzaklaştıkça artmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

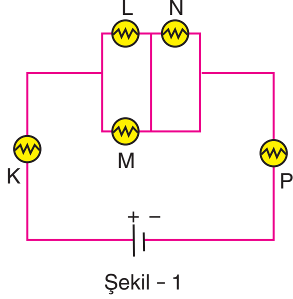
4. Şekildeki pilli el feneri devresinde akkor lamba ışık vermektedir.



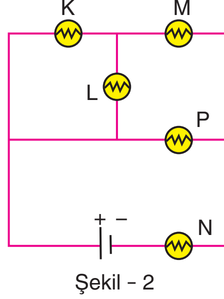
Buna göre lamba ışık verirken aşağıdaki enerji türlerinden hangisi devrede etkin olmamıştır?

A) elektrik B) ışık C) mekanik D) kimyasal E) ısı

5. Sıla, laboratuvarda bulunan K, L, M, N ve P ampullerini Şekil-1'deki gibi bağladığında toplam 3 tane ampulün ışık verdiğini, Şekil-2'deki gibi bağladığında ise toplamda 2 tane ampulün ışık verdiğini gözlemliyor.



Şekil – 1



Şekil – 2

Sıla'nın kullanmış olduğu ampullerden yalnızca bir tanesinin bozuk olduğu bilindiğine göre, bozuk ampul aşağıdakilerden hangisidir?

A) K B) L C) M D) N E) P

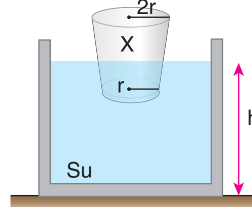
6. İnşaat işçisi Mehmet, yatay yolda durmakta olan boş el arabasını yola paralel ve sabit F kuvvetiyle X yolu boyunca itiyor. El arabasının X yolu sonunda kazandığı kinetik enerji W ve Mehmet'in harcadığı güç P'dir.



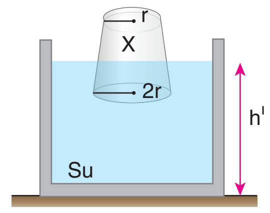
Mehmet el arabasını kum ile doldurarak aynı kuvvetle aynı yolu aldırdığında W ve P nicelikleri nasıl değişir?
(Sürtünmeye harcanan enerjiler ihmal ediliyor.)

	W	P
A)	Artar	Azalır
B)	Artar	Artar
C)	Azalır	Artar
D)	Değişmez	Azalır
E)	Değişmez	Artar

7. Suda erimeyen X katı cismi Şekil-1'deki gibi dengede iken suyun yüksekliği h ve X'in suya batan hacmi V oluyor.



Şekil – 1



Şekil – 2

Buna göre, X cismi Şekil-2'deki gibi dengelenirse h ve V için aşağıda verilenlerden hangisi doğru olur?

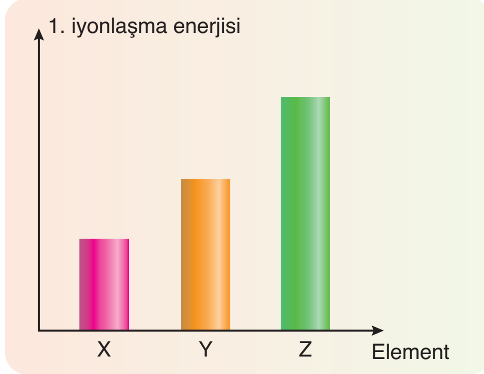
	h	V
A)	Değişmez	Değişmez
B)	Değişmez	Azalır
C)	Azalır	Azalır
D)	Azalır	Değişmez
E)	Artar	Değişmez

PES

8. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin yaygın adı yanlış verilmiştir?

	Bileşik	Yaygın Adı
A)	$NaHCO_3$	Yemek sodası
B)	$Ca(OH)_2$	Sönmemiş kireç
C)	H_2SO_4	Zaç yağı
D)	NH_3	Amonyak
E)	$CaCO_3$	Kireç taşı

9. Periyodik sistemin aynı düşey sütununda yer alan X, Y ve Z baş grup elementlerinin 1. iyonlaşma enerjisi değerleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu elementlerle ilgili,

I. Z'nin atom yarıçapı Y'ninkinden daha büyüktür.

II. X'in atom numarası Z'ninkinden daha büyüktür.

III. Y'nin elektron verme eğilimi Z'ninkinden daha fazladır.

yargılarından hangilerinin doğru olması beklenir?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

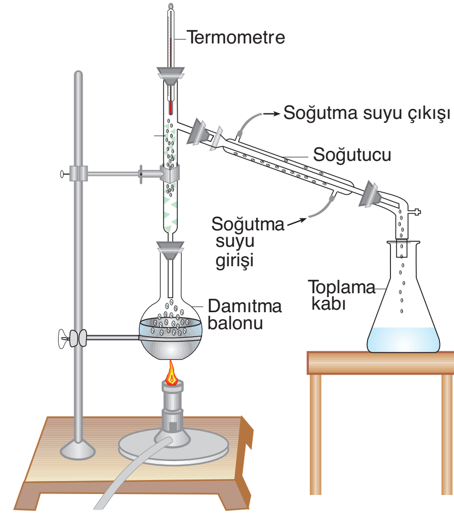
10.

	Tanecik	Lewis yapısı
I.	H_2O	$\ddot{O}$ with H H
II.	NaF	Na $\cdot\cdot$ $:\ddot{F}:$
III.	Mg^{2+}	Mg^{2+}
IV.	N^{3-}	$[:\ddot{N}:]^{3-}$

Bazı taneciklere ait yukarıda verilen Lewis yapılarından hangileri doğrudur? ($_1H$, $_7N$, $_8O$, $_9F$, $_{11}Na$, $_{12}Mg$)

A) I ve IV B) I ve III C) I, II ve III D) II, III ve IV E) I, III ve IV

11.



Şekildeki ayırma düzeneği ile,

I. Metil alkol - saf su

II. $CCl_{4(s)} - C_6H_{14(s)}$

III. Zeytinyağı - saf su

verilen karışımlardan hangilerinin ayrıştırılması daha uygundur? ($_1H$, $_6C$, $_{17}Cl$)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III

12.

I. Hidrofil ve hidrofob grup içerirler.

II. Soğuk ve sert sularda iyi köpürürler.

III. Etken maddelerinin içerisinde Na^+ iyonu bulundururlar.

Yukarıda verilenlerden hangileri sert sabunlarla deterjanların ortak özellikleridir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

13. Kuvvetli bir asit çözeltisi ile kuvvetli bir baz çözeltisi karıştırıldığında ortamdaki H^+ ve OH^- iyonlarının mol sayıları birbirine eşit ise tam nötrleşme gerçekleşir ve ortamın pH değeri 7 olur.

Bu bilgiye göre, kuvvetli asit ve kuvvetli baz içeren,

I. 2 mol KOH içeren çözelti — 1 mol H_2SO_4 içeren çözelti

II. 1 mol $Ca(OH)_2$ içeren çözelti — 1 mol HNO_3 içeren çözelti

III. 1 mol H_2SO_4 içeren çözelti — 2 mol HCOOH içeren çözelti

yukarıdaki madde çiftlerinden hangileri karıştırıldığında son durumda ortamın pH değeri 7 olur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

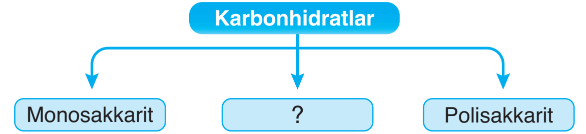
14. Dietil eter, etanol ve saf su için moleküller arası çekim kuvvetleri saf su > etanol > dietil eter şeklindedir.

I: Saf su — II: Etanol — III: Dietil eter

Buna göre, aynı ortamda ve aynı sıcaklıkta hazırlanan şekildeki maddelerin kaynama noktalarının ve buhar basınçlarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Kaynama Noktası (°C)	Buhar Basıncı (mmHg)
A)	I > II > III	I > II > III
B)	I > II > III	III > II > I
C)	I = II = III	I = II = III
D)	III > II > I	III > II > I
E)	III > II > I	I > II > III

15. Aşağıda karbonhidratların sistematiği gösterilmiştir.



Buna göre, soru işareti (?) ile gösterilen karbonhidrat çeşidinin özellikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Tüm polisakkaritlerin monomerleridir.
B) Bitkisel ya da hayvansal kaynaklıdır.
C) Aynı moleküllerden oluşan çeşitleri vardır.
D) Hidrolizi sırasında enzimler görev alır.
E) Glikozit bağına sahiptir.

16. I. DNA replikasyonu
II. Protein sentezi
III. Substrat düzeyinde fosforilasyon
IV. RNA sentezi

Yukarıdaki olayların hangileri mitokondri ve kloroplast organellerinde ortak olarak gerçekleşir?

A) I ve II B) III ve IV C) I, II ve IV D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

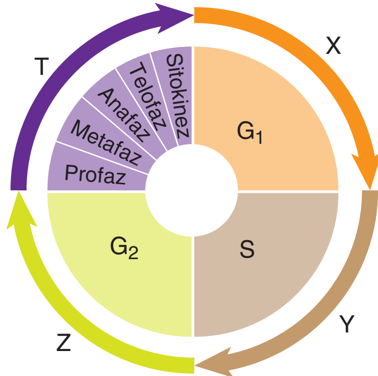
17. **Bitkiler alemi üyelerinin tamamında,**

I. ribozom ile protein sentezi gerçekleştirme,
II. kazık kök sistemi ile topraktan su ve mineral alma,
III. tam çiçek yapısı sayesinde kendi kendini dölleyebilme,
IV. kalın kütikula yapısı ile su kaybını azaltma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

A) Yalnız I B) II ve III C) II ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

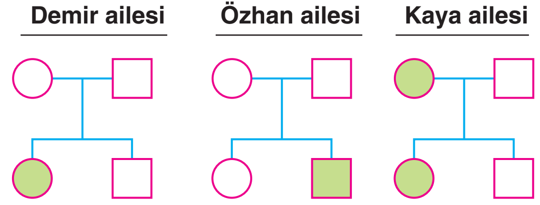
18. Aşağıdaki şekilde hücrede hayat döngüsü gösterilmiştir.



Buna göre, şekilde interfaz evresi harflendirilmiş kısımlardan hangilerini kapsar?

A) X + Y B) X + Z C) Y + Z
D) X + Y + Z E) X + Y + Z + T

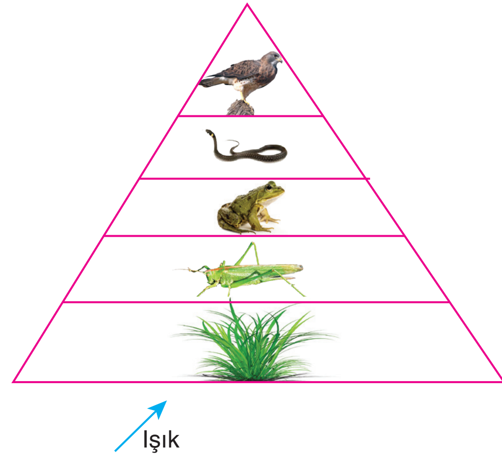
19. Aşağıdaki soyağaçlarında belli bir özelliği fenotipinde gösterilen bireylerin içi taralı olarak verilmiştir.



Buna göre Demir, Özhan ve Kaya ailelerinden hangilerinde bu özellik X kromozomu üzerinde taşınan çekinik gen ile kalıtılıyor olabilir?

A) Demir
B) Özhan
C) Demir ve Kaya
D) Özhan ve Kaya
E) Demir, Özhan ve Kaya

20. Aşağıda karasal ekosisteme ait bir besin piramidindeki canlılar gösterilmiştir.



Buna göre, besin piramidinde biyokütlesi en az olan canlı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Atmaca B) Çekirge C) Yılan
D) Ot E) Kurbağa

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVA HAZIRLIĞIN

En Pratik Yolu

Kurgulu PARAGRAF Soru Bankası

Mehmet DURMAZ
Osman Ömür NESLİHANOĞLU
Sinan PEKER
Özlem ŞİMŞEK ESER
Mennan KIZILTUNÇ

PARAGRAF KAMPI

MEHMET DURMAZ - OSMAN ÖMÜR NESLİHANOĞLU - HÜSEYİN DURMAZ
İBRAHİM KARATAŞ - SİNAN PEKER -MENNAN KIZILTUNÇ

PES

6000123462365